

ANTONII BERTOLONII M. D.

IN ARCHIGYMNASIO BONONIENSI BOTANICES PROFESSORIS PRAESIDIS COLLEGII MEDICOR. ET CHIRURGOR. BONON. E XL. VIRIS SOCIET. ITAL. ACAD. SCIENT. INSTIT. BONON. ACAD. SCIENT. GENUENS. GEORG. BONON. ET SOCIET. NAT. SCRUTAT. HELV. SOC. ORD. SOCIET. MEDICO-CHIRURG. BONON. SOCIET. LINNEAN. PARIS. ET LUGD. SOCIET. HORT. CULT. ET MEDICO-BOTAN. LONDIN. ACAD. SCIENT. TAURIN. MUTIN. BRUXELL. GIOEN. NEAPOL. ET INSTIT. NEAP. AD HIST. NAT. ACAD. LYNCEOR. ARET. TRUENT. FOROLIV. &C. SOC. EXTR.

FLORA ITALICA

SISTENS

PLANTAS IN ITALIA ET IN INSULIS CIRCUMSTANTIBUS

SPONTE NASCENTES.

Terra omnium terrarum . . . parens.
Plin.

VOL. II.

BONONIÆ MDCCCXXXV.

EX TYPOGRAPHÆO RICHARDI MASII

SUMPTIBUS AUCTORIS.

CLASSIS IV. TETRANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

GLOBULARIA.

Lin. Gen. p. 47. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 265. *Juss. Gen. p.* 97. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 56. *Vent. Tabl.* 4. *p.* 12. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 211. *tab.* 44.

Flores aggregati, capitati, intra calathum. Receptaculum commune paleaceum. Calyx proprius perianthium monophyllum, liberum, bilabiatum, labio altero bifido, altero trifido, laciniis æqualibus, persistens. Corolla monopetala, hypogyna, labiata, tubo gracili, limbi segmentis angustis, labio altero bidentato, vel bifido, aut indiviso; altero trifido. Stamina æqualia, filamentis corollæ insertis, antheris incumbentibus, bilocularibus. Ovarium liberum. Stilus filiformis. Stigma simplex, vel bifidum. Pericarpium utriculus, calyce persistente tectus.

Habitus. Plantæ perennes, aut fruticosæ. Caulis simplex, aut ramosus, foliosus, vel nudus. Folia simplicia, integra, aut retusa, aut tridentata, radicalia, vel ima sæpius majora, rosulata; caulina, ubi adsunt, alterna, sparsa. Flores cærulei, aut purpurei, aut albi. Involucrum universale ordine simplici, aut multiplici.

Ord. nat. Aggregatæ *Lin. Ord. nat. n. XLVIII., et Præl. in ord. nat. p.* 528. Aggregatæ *β Smith. Gram. of bot. p.* 205. Lysimachiis affines *Juss. Gen. p.* 97. Ordinis indeterminati *Vent. Tabl.* 4. *p.* 1. Globulariæ *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 427. Globularicæ *Bartl. Ord. nat. pag.* 127. Globularineæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 370.

1. Globularia *Alypum:* caule fruticoso, erecto; foliis omnibus lanceolato-sphatulatis, tridentatis, integrisque; calathi squamis multiplicibus, imbricatis, ciliatis; capitulo depresso.

G. Alypum *Sp. pl.* 139. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 78. *Duham. Arb. nouv. ed. tom.* 5. *p.* 138. *tab.* 41. *fig.* 1. *Tratt. Arch.* 1. *p.* 36. *n.* 136. fig. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 142. *n.* 519. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 147. *Viv. Fl. Libyc. spec. p.* 7. *Sav. Due cent. p.* 40.,* *et Bot. Etr.* 2. *p.* 79.* *Ab Ucr. Hort. Panor. p.* 66. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 156.,* *et Suppl.* 1. *p.* 37. *et* 161.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 37.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 117. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 427. *n.* 2333. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 364. *n.* 2481.

Bellis in Ilva nascens quædam fruticosa *Cæsalp. De pl. lib.* 12. *cap.* 26. *p.* 494. in fine.

Alypum Monspelianum, sive frutex terribilis *J. Bauh. Hist.* 1. *lib.* 5. *p.* 598.

A. Monspeliensium sive frutex terribilis *Niss. in Acad. des scienc. ann.* 1712. *p.* 337. *tab.* 18.

Thymelæa Myrti foliis, acutis, multo minoribus, Succisæ capitulo *Cup. Hort. Cath. p.* 212.

Globularia fruticosa, Myrti folio tridentato *Tourn. Inst.* 1. *p.* 467. *Garid. Aix. p.* 210. *tab.* 42.

G. fruticosa semper virens, folio Myrthi tridentato, capitulis globosis, flosculis cæruleis oblongis ad extremitatem tripartitis *Targ. in Mich. Cat. pl. hort. cæsar. Flor. p.* 139.

Ital. *Sena falsa.*

Frut. Habui ex Liguria occidua *a Diano* a Prof. Sassio, ex rupibus Nicæensibus a Vincentio, ex ora maritima Volaterrana prope *Castagneto* ab Amideo, ex maritimis *di Piombino, Telamone,* et montis Argentarii ab Eq. Prof. Savio, ex Sicilia *a Terranuova* ab Eq. Parolinio, et ex collibus ad Drepanum, *Marsala,* et *Cefalù,* tum ex insula Lopadusa ab Eq. Gussonio, ex rupestribus ad S. Eliam in Sardinia a Prof. Morisio, ex Corsica *ad Ajaccio* denuo ab Eq. Gussonio, *ad Ostriconi* a Soleirolio, et *a Bastia* sub S. Lucia a Bubanio. Floret a Martio ad Junium, et in locis calidioribus Decembri, et Januario.

Radix ramosa, lignosa, fusca. Caulis fruticosus, erectus, etiam bipedalis, ramosus, obsolete teres, cortice demum rimoso obductus, cinereo-fuscus, et in partibus junioribus sæpe rubidus, glaber. Rami sparsi,

fragiles, obscure angulosi. Folia omnia uniformia, lanceolato-spathulata, mucronulata, apice tridentata, vel integerrima, breviter petiolata, sparsa, coriacea, glabra, glauca, albo-punctata, perennantia, sicca facile difflua. Flores in capitulo globoso-depresso, terminali cauli, ramisque, ut plurimum solitario, subinde geminis, sæpe etiam cum lateralibus, axillaribus, solitariis, sessilibus, aut subsessilibus. Calathus capitulo brevior, factus squamis ordine multiplici, imbricatis, ovato-oblongis, mucronulatis, dense ciliatis, ciliis canis. Palea singulum florem interstinguens lanceolata, acuminato-aristata, in parte superiore dorso, et margine barbata, villo cano. Receptaculum commune conicum, pubescens. Calyx proprius corollâ brevior, bilabiatus, extus hirsutus, dentibus setaceis, plumosis, intus fauce villosus. Corolla saturate cærulea, fere unilabiata, idest labio altero e denticulis duobus, minutis, altero trifido, laciniis æqualibus, latiuscule linearibus, obtusis. Stamina fauci corollæ inserta. Antheræ oblongæ. Stilus simplex, longiusculus. Stigma bifidum. Reliqua generis.

Usus. Folia præstant vi cathartica, sed caute adhibenda. Ex iis contritis adulteratur Senna alexandrina.

2. Globularia *vulgaris:* caule herbaceo, erecto, folioso; foliis radicalibus oblongo-spathulatis, tridentatis, petiolatis, caulinis lanceolatis, integerrimis, sessilibus; capitulo terminali, globoso.

G. vulgaris *Sp. pl.* 139. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 78. *Bot. Magaz. tab.* 2256. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 211. *tab.* 44. *Trattn. Arch.* 1. *p.* 36. *n.* 140. fig. *Svensk. bot.* 6. *tab.* 364. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 141. *n.* 517. *Balb. Fl. Taur. p.* 24. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 90. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 40. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 66., *et* 333. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 20. *n.* 141. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 138.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 145. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 40. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 80. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 98. *Suffr. Foroj. p.* 116. *Bert. Pl. Gen. p.* 27. *n.* 52., *et Amœn. Ital. p.* 124. *n.* 53. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 157., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 78. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 73. *n.* 171.* *Orsin. in Capell. Opusc. scient. p.* 282.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 116., *et Syll. p.* 58. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 428. *n.* 2335. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 27. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 733. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 364. *n.* 2478.

Host. Fl. Austr. 1. *p.* 184. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 92. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 378.
G. n. 218. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 95.
Aphyllanthes ciò è Frondiflora *Anguill. Sempl. p.* 186.
A. Anguillaræ sive Globularia Bellidi similis *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 25. *p.* 13.
A. Anguillaræ *Cam. Hort. p.* 18. *tab.* 7.
Afillante dell' Anguillara *Pon. Mont. Bald. p.* 11.
Afillanthe *Pon. l. c. p.* 240.
Bellis montana in asperis nascens *Cæsalp. De plant. lib.* 12. *cap.* 26. *p.* 494. finem capit. versus.
Bellis ceruleo *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 11.
B. ceruleo grande *Pon. Mont. Bald. p.* 169.
Bellis cærulea, caule folioso *Zannich. Opusc. posth. p.* 75.
B. cærulea *Tabernæm. Ic.* 329.
B. cærulea apula *Tabernæm. Ic.* 330.
B. cærulea monspeliaca *Tabernæm. Ic.* 330.
Globularia *Clus. Hist. pl. lib. IV. p. VI.*
G. vulgaris *Zannich. Ven. p.* 114. *tab.* 33. *fig.* 1. *Ponted. Diss.* 6. *p.* 120. *Segui. Ver.* 2. *p.* 184. *n.* 1.
G. media, caule folioso, flore purpurascente *Ponted. Comp. p.* 134. *Seguier. Ver.* 2. *p.* 185. *n.* 2.
G. media, caule folioso, flore albo *Ponted. Comp. p.* 134., *et Diss.* 6. *p.* 120. *Seguier. Ver.* 2. *p.* 185. *n.* 3.
G. rotundifolia vulgari similis, caule non folioso *Targ. Tozz. Relaz. di alcun. viag. tom.* 4. *p.* 115., *et edit.* 2. *tom.* 6. *p.* 223.

Ital. *Morine. Rosselline di macchia. Vedovelle celesti* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 111.

Perenn. Observavi Sarzanæ in monte *Darme*, in monte *Caprione*, et in arenis *di Marinella*, Genuæ in collibus *al Lagazzo*, et *al Castellaccio*, Bononiæ *a Gaibolla*, et in monte *Sabbione*. Filius attulit ex collibus Bononiensibus *di Paderno*. Habui ex agro Mediolanensi secus *il Lambro* infra *Agliate* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex agro Bergomensi *al Castello* a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco fontana*, et *a Migliaretto* prope propugnacula a Barbierio, ex monte Sumano a Mayero, ex herbidis Tergestinis, et ex *Lipizza* a Tommasinio, Asculo in Piceno in monte *Rocco* ab Orsino, ex collibus Etruriæ prope *Bibbiena* ab Amideo, et ex *Rapolano* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, Centumcellis, et ex montibus Tiburtinis a Prof. Maurio. Floret Martio, Aprili, Majo, et subinde iterum autumno.

Radix fusiformis, vel ramosa, flexuosa, fusca, tenax, lateraliter fibrosa, sæpe sursum multiceps. Caulis herbaceus, erectus, vel ascendens, simplicissimus, solitarius, vel plures ex eadem radice, a pollice ad sesquipedem longus, striatus, sulcatus, glaber, sæpe rubens, totus foliosus, vel in parte superiore etiam longo tractu nudus, rarissime totus subnudus. Folia radicalia cæteris majora, rosulam ad terram facientia, longe petiolata, oblongo-spathulata, plerumque apice tridentata, dente mediano minimo, reliquo margine integra, carnosula, nervosa, venosaque; caulina minora, sessilia, sparsa, lanceolata, acuminata, integerrima; omnia glabra, superne nitidula, et læte viridia, subtus pallidiora. Flores in capitulo solitario, terminali, globoso, parvo. Calàthus capitulo brevior, factus squamis ordine simplici, lanceolatis, acuminatis, adpressis, subciliatis, dorsoque subpilosis. His similes sunt paleæ singulum florem interstinguentes. Receptaculum commune oblongum, pubescens. Calyx proprius corollâ brevior, extus hirsutus, fauce villosus, subcompressus, bilabiatus, labio altero bifido, altero trifido, laciniis æqualibus, lanceolatis, acuminatis, ciliatis. Corolla læte cærulea, subinde alba, bilabiata, labio altero paulo breviore, bifido, altero trifido, laciniis omnibus lineari-angustissimis. Stamina labium longius corollæ æquantia, cærulescentia. Antheræ minutæ, didymæ. Pollen pallidulum. Stilus staminibus brevior. Stigma simplex. Reliqua generis.

3. Globularia *incanescens:* caule herbaceo, folioso; foliis radicalibus orbiculato-spathulatis, emarginatis, integrisque, triplinerviis, petiolatis, pulverulentis, caulinis ovatis, acuminatis; capitulo terminali, depresso; corolla quadrifida.

G. incanescens *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 41. *n.* 12. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 376. *n.* 4. *Viv. Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 2. *tab.* 3. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 13. *n.* 1., *et Amœn. Ital. p.* 334. *n.* 34. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 80. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 147. *Lois. Deslongch. Not. p.* 30. *Reichenb. Cent.* 9. *p.* 4. *n.* 812. *tab.* 812. *fig.* 1097. 1098., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 364. *n.* 2479.

G. pulverulenta *Bert. Pl. sicc.*

G. alpina, pumila, caule folioso, foliis imis circinatis, et quasi cordiformibus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 68. herb. Mich. *Zannon. Hist. pl. ed. Mont. p.* 122. *tab.* 84. herb. Bonon.

Ital. *Morine polverose. Celestine.*

Perenn. Nascitur copiose in omnibus alpibus Apuanis in fissuris rupium marmorearum. Ego legi in Lunensium lapidicinis supra *Torrano*, et *ai Fanti scritti*, in cacumine montis *Bruciana*, ad scaturigines Frigidæ, in vertice *Sagro*, et in alpe *Tambura*. Filius attulit ex eadem *Tambura*, ex alpe *Cavallo*, et ex editissimo vertice *il Pisanino*. Habui ex Petra Apuana *(Pietra Pana)*, ubi jam repererat Michelius, a Botario. Floret Junio, Julio, et subinde iterum autumno.

Radix lignosa, ramosa, extus fusca; fibrillis lateralibus tenuibus, paucis, subinde fusiformi-fibrillosa, transversa. Sæpe sursum in surculos dividitur, et plures cæspites foliosos edit, ex quo planta fere suffruticosa apparet. Caulis herbaceus, ascendens, vel erectus, simplicissimus, solitarius, vel plures ex eadem radice, a pollice ad semipedem longus, præsertim superne sulcatus, glaber, aut pulverulentus. Folia radicalia cæteris majora, cæspitosa, longe petiolata, orbiculato-spathulata, plerumque emarginata, sed et integra cum mucronulo, triplinervia, caulina minora, sparsa, ovata, acuta, superiora acutissima, et sessilia; omnia carnosula, plerumque albido-pulverulenta, scabriuscula. Flores in capitulo terminali, solitario, globoso-depresso, majusculo, densissimo. Calathus capitulo brevior, factus squamis ordine simplici ad flores exteriores, lanceolato-linearibus, acuminato-aristatis, pilosulis. His similes sunt reliquæ paleæ singulum florem interstinguentes. Receptaculum commune convexiusculum. Calyx proprius incurviusculus, subcompressus, extus hirsutus, fauce villis clausa, bilabiatus, labio altero bifido, altero trifido, laciniis æqualibus, setaceis, tenuissimis, scabridis. Corolla læte cærulea, inque locis intra alpes alte sepultis pallidissima, bilabiata, tubo tenui, compresso, albido, labio altero indiviso, tenuissimo, paulo breviore, et angustiore; altero trifido, laciniis linearibus, æqualibus, latioribus. Stamina orta ex fauce tubi corollæ, corollâ paulo breviora, cærulescentia. Antheræ globulosæ; purpureo-viridulæ, demum albidæ ex effusione pollinis palliduli. Stilus staminibus subæqualis, tenuissimus, purpurascens. Stigma simplex. Reliqua generis.

4. Globularia *cordifolia:* caule fruticoso, prostrato, ramosissimo, repente; foliis ramorum cæspitosis, spathulato-obcordatis, integrisque, longe petiolatis, glabris; pedunculis subnudis; capitulo terminali, depresso.

G. cordifolia *Sp. pl.* 139. *Jacq. Fl. Austr.* 3. *p.* 26. *tab.* 245. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 56. *fig.* 2. *Tratt. Arch.* 1. *p.* 36. *n.* 137. fig. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 142. *n.* 518. *Re Fl. Segus.* *p.* 14. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 40. *Comoll. Prodr. Fl. Com.* *p.* 20. *n.* 142.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 146. *Vitm. Sag.* *p.* 45. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 79. *Sebast. et Maur. Fl. Rom.* *prodr. pag.* 73. *n.* 172.* *Orsin. in Capell. Opusc. scient.* *p.* 282.* *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 47. *n.* 117.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 116.,* *et Syll. p.* 59. *n.* 2.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 429. *n.* 2336. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 734. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 364. *n.* 2280. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 184. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 92. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 379.

G. cordifolia β *Sp. pl.* 140. *Bert. Amœn. Ital. p.* 335. *n.* 35.

G. repens *Lamk. Fl. Franç.* 2. *p.* 325.

G. minima *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 298.

G. nana *Willd. Sp. pl.* 1. *p.* 542. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 118. *n.* 8. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 40. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 376. *n.* 8. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 429. *n.* 2337., *et Icon. pl. Gall. rar.* 1. *p.* 2. *tab.* 3. *Tratt. Arch.* 1. *p.* 36. *n.* 138. fig. *Duham. Arb. nouv. éd. tom.* 5. *p.* 139. *tab.* 41. *fig.* 2. haud exacta.

G. bellidifolia *Ten. Viag. in Abruz. p.* 47. *n.* 118., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 117. *tabular.* 2. *tab.* CIX., *et Syll. p.* 59. *n.* 3. *Brocch. Osserv. nat. in Bibl. Ital. tom.* 14. *p.* 367. *n.* 7. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 40. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 376. *n.* 7.

G. n. 216. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 94.

Scabiosa X. sive repens *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. V.*

Globularia montana humillima repens *Mich. Cat. pl. hort. cæs. Flor. p.* 41. *n.* 2., *et App. p.* 139. *Targ. Tozz. Rel. di alc. viag.* 4. *p.* 58., *et ed.* 2. *tom.* 6. *p.* 119. *Segui. Ver.* 2. *p.* 185. *n.* 5. *Zannich. Opusc. posth. p.* 47.

G. montana humillima repens, flore albescente *Seguier. Ver. Sup. p.* 264.

Ital. *Vedovelle celesti* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 111.

Frut. Legi *a Lugano* ad radices montis S. Salvatoris, et in alpibus Apuanis, ubi copiosissima, in Lunensium lapidicinis *ai Fanti scritti*, in *Piano de' Santi* in vertice *Bandiera*, in *Sagro*, et in *Tambura*. Habui ex montibus *del Ceriale* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex valle Pisii in Pedemontio a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex montibus Comensibus a COMOLLIO, item ex monte *di Pusiana* ab Eq. CESATE, et

ex *Corni di Canzo* a Rainero, ex Baldo a Barbierio, ex rupestribus *del Carso* in provincia Tergestina a Tommasinio, ex monte *Birro* in agro Maceratensi a Prof. Utili, ex Piceno in apennino *di Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio, et ex monte *di Campli* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex *Velino* in Umbria ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Orsino, ex montibus Prætutiorum ab Eq. Gussonio, ex monte *Meta* supra *Picinisco* in regno Neapolitano ab EEqq. Prof. Tenorio, et Gussonio. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix lignosa, ramosa, fusca. Caulis fruticosus, prostratus, ramosissimus, repens, sæpe rupes quam latissime obtegens, tenax, glaber, cortice senio rimoso obductus. Rami intricati, sursum emittentes cæspitulos foliorum, in quorum medio extollitur pedunculus florifer. Folia cæspitulorum longe petiolata, spathulato-obcordata, sæpe cum denticulo minimo in medio emarginaturæ, alias integerrima, acuta, cæterum glabra, carnosula, quinque-septemnervia, margine plus minus crispo-undulata. Pedunculus in centro cæspitulorum foliaceorum solitarius; modo brevissimus, et vix paucarum linearum, modo uni-tripollicaris, et in maxima luxurie spithamalis, erectus, angulatus, subnudus, idest uno, alterove folio minuto, remoto, lanceolato, acuto instructus, glaber. Capitulum solitarium, terminale, globoso-depressum, magnitudinis mediæ inter duas ultimas species. Calathus capitulo brevior, factus squamis ordine simplici, vel duplici ad flores exteriores, ovato-lanceolatis, acutis, aut acuminatis, pilosis, et plus minus ciliatis. Reliquæ paleæ singulum florem interstinguentes ejusdem formæ. Receptaculum commune conicum. Calyx proprius compressus, tubo hirsutus, villo cano, bilabiatus, labio altero bifido, altero trifido, laciniis æqualibus, lanceolatis, acuminatis, ciliolatis, trinerviis, cæterum nudiusculis, intus fauce villosus. Corolla cæruleo-carnea, subinde albida, bilabiata, labio altero breviore, bifido, altero æqualiter trifido, laciniis omnibus linearibus. Stamina corollam subæquantia, antheris didymis. Stilus corollam æquans, aut paululum superans. Stigma ludit simplex, vel bifidum.

Vidi lusum hujus speciei floribus duobus, vel tribus, solitariis, alternis, remotiusculis, statim sitis infra capitulum in axilla paleæ, seu bracteolæ. Folia minuta, angusta, integerrima, vel obcordata in locis

siccissimis passim occurrunt etiam in eadem planta. Exemplar, quod olim habui e Pyrenæis a Cl. Lamourouxio f. r. sub nomine *Globulariæ repentis*, omnino pertinet ad hujusmodi lusum foliis integerrimis, in quo statu hæc species sæpe mihi fuit obvia etiam in alpibus Apuanis.

5. Globularia *nudicaulis:* foliis omnibus radicalibus, cæspitosis, elongatis, obverse lanceolatis, obtusis; scapo subnudo; capitulo terminali, globoso-depresso.

G. nudicaulis *Sp. pl.* 140. *Jacq. Fl. Austr.* 3. *pag.* 17. *tab.* 230. *Tratt. Arch.* 1. *p.* 36. *n.* 139. fig. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 141. *n.* 516. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 20. *n.* 142.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 147. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 428. *n.* 2334. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 734. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 364. *n.* 2477. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 185. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 93. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 380.

G. n. 217. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 95.

G. pyrenaica, folio oblongo, caule nudo *Segui. Ver.* 2. *p.* 185. *n.* 4.

Ital. *Margherite azzurre.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex monte *Codeno*, et ex *le Grosgalle* ad Larium a Comollio, ex agro Bergomensi supra *Zogno* a Bergamaschio, ex monte *Grappa* prope Bassanum a Zanardinio, ex Tyroli italico a Meneghinio. Floret ab Junio in Augustum secundum loca.

Radix lignosa, crassiuscula, fusca, longa, fibris lateralibus numerosis, ramulosis, flexuosis instructa, sæpe sursum multiceps. Folia omnia radicalia, cæspitosa, elongata, a sesquipollice ad tres, quatuorve pollices cum petiolis longa, obverse lanceolata, obtusa, emarginata, aut integerrima, in petiolum ipso folio breviorem angustata, crassiuscula, firma, glaberrima, supra saturate viridia, subtus pallidiora, nervo longitudinali crasso dirempta, lateraliter venosa. Scapus unus, plures ex centro cæspitis foliacei, erectus, vel ascendens, angulatus, striatus, ludit foliis brevior, subæqualis, aut triplo longior, idest à sesquipollice ad pedem pertingens, glaber, sæpe superne purpurascens, una, alterave bractea minuta, lanceolata, acuminata, submembranacea, pallente remotissime adspersus, subinde nudus. Capitulum terminale, solitarium, globoso-depressum. Calathus capitulo brevior, factus squamis ordine duplici ad flores exteriores, lanceolatis, acuminatis,

plus minus ciliatis, cæterum glabris. Reliquæ paleæ singulum florem interstinguentes ejusdem formæ. Receptaculum commune oblongum. Calyx proprius compressus, curvulus, glaber, bilabiatus, labio altero bifido, altero trifido, laciniis omnibus subæqualibus, lanceolatis, acutis, minute ciliatis. Faux nuda. Corolla cæruleo-purpurea, fere unilabiata, seu labio altero brevissimo, e denticulis duobus, altero elongato, trifido, laciniis linearibus, æqualibus, acutiusculis. Stamina labium longius corollæ subæquantia. Antheræ didymæ. Stilus longitudine staminum. Stigma simplex, vel bifidum. Reliqua generis.

DIPSACUS.

Linn. Gen. p. 48. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 265. *Vaill. in Acad. des scienc. ann.* 1722. *p.* 173. *fig.* 2. 5. 6. 7. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 56. *Juss. Gen. p.* 194. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 558. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 39. *tab.* 86. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 192. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 21.

Succisæ species *Vaill. in Acad. des scienc. an.* 1722. *p.* 174.

Flores aggregati, capitati, intra calathum. Receptaculum commune oblongatum, paleaceum, paleis demum pungentibus. Corolla monopetala, epigyna, tubulosa, limbo quadri-quinquelobo, lobo inferiore, et exteriore majore. Stamina exerta, filamentis e tubo corollæ ortis, antheris incumbentibus, bilocularibus. Ovarium inferum. Stilus filiformis. Stigma simplex, vel bifidum. Pericarpium achenium angulosum, terminatum pappo urceolato, brevissime stipitato, et circa pappum margine foliaceo vix prominente coronatum.

Habitus. Plantæ annuæ, vel biennes. Caulis erectus, aculeatus, vel hispidus, sæpe procerus. Folia opposita, interdum basi connata, plerumque aculeata. Florum capitula terminalia, oblonga, vel subrotunda, calathi foliolis ordine simplici.

Ord. nat. Aggregatæ *Lin. Ord. nat. n. XLVIII., et Præl. in ord. nat. p.* 528. *Schultz. Natürl. syst. p.* 368. Dipsaceas *Vaill. in Acad. des scienc.* 1722. *p.* 172. Dipsaceæ *Juss. Gen. p.* 194. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 556. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 221., *et Prod.* 4. *p.* 643. *Smith. Gram. of bot. p.* 125. *Bartl. Ord. nat. p.* 129. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 21.

1. Dipsacus *fullonum:* paleis receptaculi recurvis; foliis indivisis, longe connato-perfoliatis, inæqualiter dentatis.

D. fullonum *Murr. Syst. veg. edit.* 14. *p.* 143. *n.* 1. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 192., *et Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2080. pl. cult. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 62. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 30. *tab.* 50. pl. cult. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 21. *n.* 144. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 148. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 222. *n.* 3293., *et Prodr.* 4. *p.* 645. *n.* 4. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 737. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 197. *n.* 1175. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 185. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 382. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 22. *n.* 2. *tab.* 1. *fig.* 2.

D. fullonum β *Sp. pl.* 140., *et Mant. alter. p.* 328.

D. albus *Fuchs. Hist. pl. p.* 224. fig. optima.

Dissaco *Matth. edit. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 698. fig. *Durant. Herb. nuov. ed. Rom.* 1585. *p.* 158. fig.

Galedragon *Anguil. Sempl. p.* 242.

Labrum Veneris *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 27. *p.* 519.

Dissaco, o Labro di Venere domestico *Pon. Mont. Bald. p.* 4.

Carduus fullonum sativus, sive Dipsacus sativus *Zannich. Opusc. posth. p.* 16.

Ital. *Cardo. Cardo da cardar berrette. Cardo da lanaioli. Cardo da scardassare, o scardazzare. Cardo da panni. Dissaco. Lattugoni. Scardinaccioli* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 91.

Bienn. Habui ex agro Mantuano *al Gazo* a Barbierio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, aut ramosa, crassa, fibrillis lateralibus præsertim circa collum capillata. Caulis teres, sulcatus, erectus, etiam bicubitalis, articulatus, plurima medulla farctus, internodiis demum fistulosis, sæpe purpurascens, aculeatus, præcipue apicem versus, aculeis patulis, vel recurvis, superne ramosus, ramis strictis. Folia radicalia obverse oblongata, obtusa, nervo crasso dirempta, in petiolum brevissimum

decurrentia, ut sessilia fere videantur, caulina ad nodos opposita, lanceolata, acuminata, superiora connato-perfoliata, parteque connata labrum sursum versum, plusquam pollicare efficientia; cæterum omnia reticulato-venosa, in nervo mediano crasso subtus aculeata, aculeis recurvis, inque venis lateralibus hispida setis rigescentibus, supra glabra, margine inæqualiter, obtuseque dentata. Capitulum terminale, solitarium, ovoideum, obtusum. Calathus factus foliolis inæqualibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, patentibus, capitulo brevioribus, nervo longitudinali diremptis, prope basim tum margine, tum nervo dorsali plerumque aculeolatis. Receptaculum commune elongatum. Paleæ singulum florem interstinguentes oblongæ, canaliculatæ, ovarium foventes, pubescentes, margine superiore ciliatæ, apice abeuntes in caudam subulatam, demum rigidam, leniter recurvam, vix rectiusculam in paleis terminalibus, inferne aculeolis plus minus ciliatam. Corolla dilute rosea, extus tota villosa. Achenium compresso-anceps, sulcatum, pubescens, margine brevissimo, crenulato coronatum, pappoque urceolato, substipitato, hirsuto, quadrilobo terminatum. Reliqua generis.

Descripsi plantam sylvestrem; nam culta gaudet caule altiore, capitulo longiore, fere cylindraceo, tri-quadripollicari, caudis palearum apice hamatis.

Usus. Capitula sicca ob paleas caudarum recurvas, rigidas præstant lanæ carminandæ.

2. Dipsacus *sylvestris:* paleis receptaculi rectis; calathi foliolis ascendentibus, capitulo longioribus; foliis indivisis, subdistinctis, inæqualiter dentatis, integrisque.

D. sylvestris *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 143. *n.* 2. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 193., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1032. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 34. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 63. *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 1. *tab.* 402. *Fl. Dan. tab.* 965. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 137. *n.* 500. *Balb. Fl. Taur. p.* 25. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 91. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 194. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 67., *et* 333. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 21. *n.* 145. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 139. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 148. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 41. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 80. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 99. *Suffr. Foroj. p.* 116. *Bert. Amæn. Ital. p.* 213. *n.* 1. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 158., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 80.

Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 73. *n.* 173. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 118., *et Syll. p.* 59. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 157. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 118. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 222. *n.* 3292., *et Prodr.* 4. *p.* 645. *n.* 1. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 736. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 197. *n.* 1178. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 185. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 381. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 22. *n.* 1. *α.*

D. fullonum *α Sp. pl.* 140. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 97. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 66.

D. n. 198. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 86.

D. purpureus *Fuchs. Hist. pl. p.* 225. fig.

Un altro Dissaco *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 699.

Dipsaco *Calz. Viag. al mont. Bald. p.* 7.

Dissaco, o Labro di Venere silvestre maggiore del Fuchsio *Pon. Mont. Bald. p.* 4.

Dipsacus sylvestris, aut Virga pastoris major *Cup. Hort. Cath. p.* 66. *Ponted. Diss.* 8. *p.* 178. *Zannich. Ist. p.* 87. *tab.* 163. *Segui. Ver.* 2. *p.* 183. *n.* 1.

D. sylvestris, sive Labrum Veneris *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 74. fig.

Ital. *Cardo*. *Cardo di Venere*. *Cardo salvatico*. *Erba messella*. *Labbro di Venere*. *Messellini*. *Scardaccione*. *Spini teneri*. *Verga di pastore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 92.

Bienn. Nascitur in omni fere Italia. Legi Sarzanæ, et *a Varese* in Liguria orientali, Bononiæ in marginibus viarum. Observavi quoque inter oppida *Medicina*, et *Massa Lombarda*. Habui ex agro Mantuano a Barbierio, ex monte *Corona* in Umbria ab Orsino, ex monte Argentario a Prof. Giulio, ex humentibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex paludosis Corsicæ *a Sartene*, et *Figari* a Seraffinio. Floret Junio, et Julio.

Differt a præcedente caule minus robusto, minusque elato, tamen magis aculeato, foliis aut omnino discretis, et distinctis, præsertim superioribus, aut brevissimo tractu basi connatis, altius dentatis, et subinde incisis, alias vel totis, vel in parte integerrimis, magis aculeatis, præcipue radicalibus, capitulis minoribus, ovoideis, vel subglobosis, luxuriantibus tantum cylindraceis, calatho e foliolis ascendentibus, capitulum amplexantibus, et plerumque longe superantibus, caudis palearum rectis, corollis violaceis, antheris cæruleis.

3. Dipsacus *laciniatus:* foliis superioribus connato-perfoliatis, pinnatifidis, laciniis dentatis, incisisque, margine spinuloso-ciliatis; receptaculi paleis subrecnrvis.

D. laciniatus *Sp. pl.* 141. *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 2. *tab.* 403. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 56. *fig.* 2. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 40. *tab.* 86. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 137. *n.* 501. *Balb. Fl. Taur. p.* 25. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 91. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 194. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 67., *et* 333. *Roman. Piant. fan. Eug. p.* 9.*, *et Cat. pl. Ital. p.* 14.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 149. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 81. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 100. *Suffr. Foroj. p.* 116. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 222. *n.* 3294., *et Prod.* 4. *p.* 645. *n.* 2. *a. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 737. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 197. *n.* 1177. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 186. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 98. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 383.

D. divaricatus *Presl. Delic. Prag. p.* 117.

D. sylvestris *γ Coult. Mém. sur les Dips. p.* 22.

D. n. 198. *β Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 86.

D. sylvestris folio laciniato *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 25. *p.* 75.

D. syl. folio laciniato *Moris. Ox. sect.* 7. *tab.* 36. *fig.* 4.

D. folio laciniato *Zannich. Ist. p.* 88. *Ponted. Diss.* 8. *p.* 180. *Segui. Ver.* 2. *p.* 183. *n.* 2.

Ital. *Sgarzo. Pettine.*

Bienn. Habui ex valle *di Sermide* in agro Mantuano a Barbierio, ex agro Patavino *a Vegliano* a Meneghinio, qui accepit a Rev. Romano. Floret Julio, Augusto.

Distinguitur a *Dipsaco sylvestri* caule elatiore, robustiore, foliis superioribus basi connato-perfoliatis, et in labrum surrectum, tamen brevius, quam in *Dipsaco fullonum* conformatis, cæterum pinnatifidis, laciniis serratis, incisisque, margine spinuloso-ciliatis, calathi foliolis vix capitulum æquantibus, aut superantibus, palearum caudis leniter recurvulis, corollis albidis, antheris roseo-pallentibus.

4. Dipsacus *ferox:* totus aculeatissimus; foliis radicalibus simplicibus, lobatis, crenatis, caulinis pinnatifidis, distinctis, laciniis distantibus; capitulis coma spinosa terminatis, lateralibus altioribus; paleis rectis.

D. ferox *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 42. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 377. *n.* 5. *Lois. Deslongch. Fl. Gall. edit.* 1. *tom.* 2. *p.* 719. *tab.* 3., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 102. *tab.* 3.

De Cand. Fl. Franç. 5. *p.* 486. *n.* 3293.* *et Prodr.* 4. *p.* 646. *n.* 6. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 25.* *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 23. *n.* 4. excl. pl. Germanica.

D. fullonum *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 195. *n.* 4. non Linn.

Ital. *Sgarzo feroce*.

Bienn. Habui ex Corsica *ad Ajaccio* a BONJEANNIO, et a BUBANIO, ex pascuis siccis Sardiniæ a Prof. MORISIO. Floret Junio, Julio.

Caulis totus, et præsertim superne, aculeatissimus, aculeis conicis, patentibus, vel deflexis, in siccis uni-bipedalis, superne ramosus, ramis apice ejus altioribus. Folia radicalia ovato-oblonga, acuta, utraque superficie aculeatissima, margine lobata, et crenata; caulina distincta, pinnatifida, laciniis angustis, distantibus, dentatis, aut incisis, terminali subinde longe acuminata, et integerrima, nervo, et margine aculeatis, quæ capitulo propiora sæpe indivisa, lanceolato-linearia, integerrima. Capitula solitaria, ovoidea, vel subglobosa, lateralibus terminali altioribus. Calathus e foliolis capitulo longioribus, vel æqualibus, patentibus, crassis, carinato-trigonis, rigidis, pungentibus, carina, et margine valde aculeatis, supra canaliculatis, albidis. Paleæ pubescentes, abeuntes in caudam rectam vix ipsa palea longiorem, supremis exceptis, quarum caudæ validæ, longæ, rectæ, comantes, spinescentes, carinato-trigonæ, supra canaliculatæ, albidæ more foliolorum calathi. Corollæ albentes, aut carneæ, extus pubescentes. Reliqua ut in speciebus præcedentibus.

Vidi plantam cultam etiam bicubitalem. Vix mihi suadere possum, stirpem nascentem in Corsica, et Sardinia, quæ sunt tam meridionales, posse reperiri etiam in Germania, ut recentiores botanici illius regionis habent, de qua re mecum dubitat etiam Sprengelius l. c. Cumque exemplaria Germanica nondum obtinuerim, satius duxi de synonymis Auctorum Germanicorum nunc silere.

5. DIPSACUS *pilosus*: hispidus; foliis ovatis, serratis, basi auriculatis; calathi foliolis patentibus, capitulo brevioribus.

D. pilosus *Sp. pl.* 141. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 193., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 877. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 35. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 63. *Jacq. Fl. Austr.* 3. *p.* 27. *tab.* 248. *Fl. Dan. tab.* 1448. *Allion. Fl. Ped.* 1.

p. 137. *n.* 502. *Balb. Fl. Taur. p.* 25. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 91.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 194. *n.* 3. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 21. *n.* 146.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 149. excl. fig. Lamk. *Suffr. Foroj. p.* 116. *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 2.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 223. *n.* 3295. excl. fig. Lamk., *et Prodr.* 4. *p.* 646. *n.* 9. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 739. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 197. *n.* 1174. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 186. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 384. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 23. *n.* 6. *tab.* 1. *fig.* 4.

D. n. 199. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 86.

Verga di pastore *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 700. fig.

V. di pastore del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 336.

Dipsacus tertius *Dod. Pempt. p.* 735. fig. bona.

Virga pastoris vulgaris *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 25. *p.* 75. fig. rudis.

Ital. *Verga di pastore* Matth. l. c.

Bienn. Habui e Pedemontio ex *l' Abbadia di Stura*, et ex *S. Pietro dei Cavoli* a Prof. Re, ex viciniis Mediolani a Prof. Balsamo-Crivellio, ex valle *Menaggio*, et ex valle *Intelvi* ad Larium a Comollio, ex umbrosis *di Valdagno* a Prof. Janio. Floret Junio, Julio, Augusto.

Caulis tenuior, et ramosior, quam in præcedentibus, erectus, vel ascendens, tri-quadripedalis, hispidus, aculeis setiformibus, erecto-patulis, superne crebrioribus. Rami patentes. Folia inferiora ovata, aut oblonga, suprema lanceolata, omnia acuminata, aut acuta, serrata, nervo medio subtus aculeolata, cæterum glabra, in petiolum brevem angustata, et decurrentia, plerumque instructa prope basim auricula utrinque una, ovata, parva, serrata. Pedunculi longi, nudi, terminales cauli, ramisque, sub flore hispidissimi, laterales passim altiores. Capitula parva, globosa, solitaria, terminalia. Calathus e foliolis patentibus, aut deflexis, capitulo brevioribus, lanceolatis, acutis, hispidis. Paleæ ovatæ, acuminato-cuspidatæ, hispidæ, acumine foliaceo-viridi, spinula recta terminato. Corollæ albæ, extus pubescentes. Antheræ atro-purpureæ. Achenium puberulum, pappi urceolo in ora barbato, in reliqua parte puberulo.

CEPHALARIA.

Schrad. Cat. sem. hort. Gœtting. ann. 1814. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 1. *n.* 406. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 24. *De Candoll. Prodr. syst. nat.* 4. *p.* 647.

Lepicephalus *Lagasc. Gen. et spec. p.* 7.

Succisæ quædam *Vail. in Acad. des scienc. an.* 1722. *p.* 174.

Scabiosæ quædam *Lin. Gen. p.* 48. *Juss. Gen. p.* 194. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 559. *Gœrtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 38.

Cerionanthus *Schott. in litt. apud Röm. et Schult. tom.* 3. *p.* 43.

Picnocomon *Wallr. Ms. ex De Cand. Prodr. l. c.*

Flores capitati, aggregati. Calathus e squamis plurium ordinum, imbricatis, superioribus successive longioribus, omnibus simul sumptis capitulo brevioribus. Receptaculum commune paleaceum. Calyx proprius adhærens. Corollulæ infundibuliformes, epigynæ, quadrifidæ. Stamina quatuor, e tubo corollæ orta. Antheræ incumbentes, biloculares. Stigma simplex. Pericarpium achenium tetragonum, octosulcatum, foveolis octo in apice sulcorum exculptum, coronatum dentibus quatuor-pluribus, subulatis, vel aristatis, terminatum pappo urceolato, subsessili, in ora denticulato, aut crenulato-lacero, nudo, vel ciliato.

Habit. Plantæ annuæ, vel perennes, inermes. Folia simplicia, vel pinnatifida, caulina opposita. Caulis erectus, brachiatus. Flores in capitulis solitariis, terminalibus, globosis, aut ovoideis. Calathi squamæ coriaceæ, aut subscariosæ. Corollulæ albæ, luteæ, aut subcæruleæ.

Ord. nat. Ut in *Dipsaco* pag. 12.

1. Cephalaria *alpina:* caule villoso-sericeo; foliis radicalibus simplicibus, caulinis pinnatifidis, laciniis

oblongo-lanceolatis, acuminatis, serratis, scabris; capitulis cernuis; calathi squamis, paleisque villosis; corollæ laciniis subæqualibus.

C. alpina *Schrad. Cat. sem. hort. Gœtt. ann.* 1814. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 43. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 24. *n.* 1. *tab.* 1. *fig.* 5. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 647. *n.* 1.

Scabiosa alpina *Sp. pl.* 141. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 138. *n.* 503. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 41. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 157. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 81. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 224. *n.* 3296. *Gærtn. De fruct. et semin.* 2. *p.* 39. *tab.* 86. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 741. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 385.

Succisa alpina *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 378. *n.* 7. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 197. *n.* 1173.

S. alpina *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 199. *n.* 3.

Lapicephalus alpinus *Lagasc. Gen. et spec. p.* 8. in observ.

Dipsacus n. 200. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 86.

Scabiosa alpina maxima *Lob. Ic. p.* 537. fig. mala. *Pont. Diss.* 8. *p.* 189. *n.* 14.

S. alpina, foliis Centaurii majoris *C. B. P. p.* 270. *n.* 1. *Zannich. Opusc. posth. p.* 52.

S. alpina Centauroides *Besl. Hort. Eichst. clas. æstival. tab.* 122. *fig.* 1. mediocr.

S. alpina Centaurei majoris folio *Moris. Oxon. sect.* 6. *tab.* 13. *fig.* 10. ex Besl.

Ital. *Bottonaria gialla*.

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. BALBISIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, vel ramosa. Caulis teres, erectus, bipedalis, et ultra, intus medullosus, demum fistulosus, extus striatus, sulcatus, sericeo-villosus, superne ramosus, ramis oppositis, patentibus. Folia radicalia simplicia, oblongo-elliptica, in petiolum decurrentia, caulina opposita, pinnatifida, laciniis lanceolatis, impari majore, ovato-oblonga, tum his, tum foliis radicalibus acuminatis, argute serratis, scabris. Costa communis foliorum caulinorum sericeo-villosa, in basi dilatata, et connata cum opposita. Flores in capitulis terminalibus, solitariis, globosis, cernuis. Calathi squamæ coriaceæ, ovatæ, acutæ, sericeo-villosæ, plerumque apice fuscæ. Paleæ receptaculi communis ejusdem formæ, et structuræ. Corollulæ luteæ, limbo subæquali, extus villosæ, paleis paululum longiores. Antheræ oblongo-lineares, rima viridi dehiscentes. Achenium villosum, incurvulum,

coronatum margine octodentato, dentibus alterne minoribus, intra quem pappus urceolatus, denticulis viginti, subulatis in ora insculptus.

2. Cephalaria *transylvanica:* foliis radicalibus simplicibus, caulinis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, serratis; capitulis ovoideis, erectis; calathi squamis ovato-lanceolatis, concavis, acuminato-aristatis; corollis radiantibus; pappo ciliato.

C. transylvanica *Schrad. Cat. sem. hort. Gœtt. an.* 1814. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 45. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 24. *n.* 3. *tab.* 1. *fig.* 6. *De Candoll. Prodr.* 4. *p.* 647. *n.* 3.

Scabiosa transylvanica *Sp. pl.* 141. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 80. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 50. *tab.* 111. *Reichenb. Cent.* 2. *p.* 11. *n.* 121. *tab.* 121. *fig.* 234. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 138. *n.* 504. *tab.* 48.* *Balb. Fl. Taur. p.* 25.* *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 92. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 67., *et* 333. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Configl. e Brug. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 139.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 150. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 161.*. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 74. *n.* 174.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 119., *et Syll. p.* 64. *n.* 17. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 68. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 159.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 225. *n.* 3299. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 187. *Baumg. En. stirp. Transylv.* 1. *p.* 73.

Succisa pentaphylla *Mœnch. Meth. p.* 488.

S. transylvanica *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 378. *n.* 3. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 196. *n.* 1169. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 199. *n.* 2.

Lepicephalus transylvanicus *Lagas. Gen. et spec. p.* 8. in observ.

Scabiosa annua procerior, Agrimoniæ folio flore albo globoso *Moris. Oxon. sect.* 6. *tab.* 13. *fig.* 13.

S. altissima, annua, foliis Agrimoniæ nonnihil similibus H. A. L. B. seu floribus pallidocæruleis, capitulis spinosis *Cup. Hort. Cath. Suppl. alt. p.* 79.

β capitulo prolifero.

Ital. *Vedovina maggiore* Sav. Fl. Pis. 1. p. 161.

Ann. Legi Sarzanæ in monte *Darme,* in arvis prope rudera dirutæ Lunæ, et in promontorio Lunensi *al Corvo;* tum observavi copiosam in collibus *di Bollano al Debbio,* et secus viam inter glaream *dell' Amola,* et canalem *di Blaso,* Bononiæ in collibus inter *Roncorio,* et montem *Paderno.* Habui ex collibus Taurinensibus a Prof. Balbisio, ex arvis Albæ Pompejæ

a Bertero, ex campis Mantuanis prope *il Bosco Fontana*, et ex ripis Padi a Barbierio, ex collibus Euganeis a Mayero, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, et ex *Monte de' fiori* ab Orsino, ex vineis Massæ ducalis a Guidonio, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Savio, ex plebe S. Stephani in provincia Aretina ab Amideo, Româ, et Centumcellis a Prof. Maurio, ex Principatu ultra in regno Neapolitano ab Eq. Gussonio. Varietatem β obtinui ex agris prope portum S. Elpidii in Piceno a Prof. Narduccio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, vel ramosa, gracilis, flexuosa, fibrillis lateralibus aucta. Caulis teres, gracilis, striatus, erectus, etiam bicubitalis, plus minus pilosus, et scaber, superne brachiatus. Folia radicalia, et sæpe etiam caulina inferiora simplicia, ovata, aut ovato-lanceolata, in petiolum angustata, laxe serrata; caulina successiva pinnatifida, laciniis lanceolatis, acuminatis, aut acutis, plus minus serratis, vel integris, terminali majore; folia caulina suprema sæpe instructa laciniis angustis, linearibus, integris, et subinde etiam simplicissima, linearia; omnia folia subcoriacea, plus minus pilosa, et scabra, ciliataque. Pedunculi terminales, solitarii, nudi, scabri, plerumque elongati. Flores in capitulo solitario, terminali, ovoideo, parvo. Calathi squamæ ovatæ, concavæ, acuminato-aristatæ, carina dorsali virides, vel ex viridi purpurantes, præcipue apice, lateribus membranaceo-subscariosæ, albidæ, cæterum plus minus pubescentes, margine ciliatæ. Paleæ ejusdem formæ, et structuræ. Receptaculum commune oblongum. Corollulæ inæqualiter sectæ, radiantes, calatho longiores, pallide purpureo-cæruleæ, vel omninò pallentes, extus pubescentes. Achenium oblongum, pubescens, apice coronatum margine octodentato, dentibus subulatis, alterne minoribus, intra quem pappus urceolatus, breviter pedicellatus, pubescens, in ora ciliatus. Hæc planta passim apud nos variat tota, aut superne glabra.

Varietas β inter capitulum simplex gerit alia capitula minora, longe pedunculata, quorum nonnulla in meo exemplari sunt iterum prolifera.

Scabiosa transylvanica All. hujus loci certissime est, licet figura Floræ Pedemontanæ desumpta ex planta luxuriante, et forte culta; quare nullo pacto pertinet ad *Scabiosam centauroidem* Lamk., ut quidam tradunt. Novissima hæc nondum reperta fuit in Italia, robustior

est, et floribus prorsus albis *Cephalariæ leucanthæ* gaudet. *Scabiosa Trenta* Hacq. Pl. alp. Carn. p. 13. tab. 4. fig. 1. caule crasso, capitulo suo magno, corollis albis, vix radiantibus evidentissime pertinet ad *Cephalariam leucantham*, ut jam docuerat Willdenowius in Sp. pl. 1. part. 2. p. 547., et confirmavit Reichenbachius in Fl. Germ. exc. 2. p. 196. n. 1170. Est tantum varietas ejus pygmæa.

Usus. Agricolæ Mantuani utuntur hac planta pro scopis conficiendis.

3. Cephalaria *joppensis*: foliis radicalibus simplicibus, caulinis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, serratis; capitulis globosis; calathi squamis late ovatis, apice rotundatis, obtusissimis; paleis breve mucronulatis, muticis; segmentis corollinis subæqualibus; pappo nudo.

C. joppensis *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 648.

Scabiosa joppensis *Reichenb. Hort. bot.* 1. *tab.* 17. *Guss. Sup.* 1. *p.* 37.*

S. joppica *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 120., *et Syll. p.* 64. *n.* 18.

Succisa joppica *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 378. *n.* 4.

Scabiosa altissima cærulea, Agrimoniæ seu Centaurii majoris foliis, Psylii capitulis levibus *Cup. Hort. Cath. sup. alt. p.* 79.

Ital. *Vedovina pallottolina*.

Ann. Habui ex Calabria *a Staiti*, et *Cosenza* ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix, caulis, et folia omnino ut in præcedente; forte villositas minor. Differt capitulis minoribus, globosis, squamis calathi late ovatis, apice rotundatis, obtusissimis, albentibus, pubescentibus, paleis grandioribus, ejusdem formæ, ac squamæ calathi, pariterque apice rotundatis, sed cum mucronulo parvo in medio, arista omnino carentibus, corollulis multo minoribus, fere æqualiter sectis, albidis, achenio breviore, villoso, pappo vix minutissime puberulo, in ora subcrenulato, nudo.

4. Cephalaria *leucantha*: perennis; foliis radicalibus simplicibus, caulinis pinnatifidis, laciniis serratis, incisisve; capitulis globosis; calathi squamis coriaceis, ovatis, obtusis, paleisque muticis; achenii margine denticulato-lacero; pappo dense ciliato.

C. leucantha *Schrad. Cat. sem. hort. Gœtt. an.* 1814. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 47. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 26. *n.* 6. *tab.* 1. *fig.* 9. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 648. *n.* 8. *α. β. δ.*

C. leucantha γ Scopolii *Visian. Stirp. Dalm. spec. p.* 3.* Scabiosa leucantha *Sp. pl.* 142. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 81. *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 44. *n.* 356. *tab.* 356. *fig.* 537. *Gærtn. De fruct. et semin.* 2. *p.* 39. *tab.* 86. *Viv. Ann. bot.* 2. *p.* 162., *et Fl. Ital. fragm.* 1. *p.* 15. *tab.* 17. (error. 18.) *Bert. Pl. Gen. p.* 28. *n.* 53., *et Amœn. Ital. p.* 124. *n.* 58. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 138. *n.* 505. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 157. *Suffr. Foroj. p.* 116. *Sav. Due cent. p.* 41., *et Bot. Etr. p.* 118. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 74. *n.* 175. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 24., *et Syll. p.* 64. *n.* 19. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *p.* 4.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 225. *n.* 3298. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 742. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 187. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 95.

S. Trenta *Hacq. Pl. alp. Carn. p.* 13. *n.* 9. *tab.* 4. *fig.* 1. plant. humil.

Succisa leucantha *Mœnch. Meth. p.* 489. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 379. *n.* 8. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 196. *n.* 1170. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 200. *n.* 4.

Lepicephalus leucanthus *Lagasc. Gen. et spec. p.* 7. *n.* 104.

L. leucanthemus *Lagasc. Gen. et spec. l. c. n.* 105.

Montana Scabiosa calidarum regionum *Lob. Ic.* 538.

Scabiosa alba Belgicorum hortorum *Clus. Hist. pl. lib. IV. p. IIII.* fig.

S. montana calidarum regionum *Lugd. hist.* 2. *p.* 1110. fig.

β foliis omnibus simplicibus, late ovatis, utrinque angustatis.

Scabiosa mediterranea *Viv. App. ad Fl. Corsic. prodr. p.* 1.

Ital. *Vedovina di teste bianche. Bottonaria bianca.*

Perenn. Legi Sarzanæ in monte *Caprione* præsertim *al Corvo*, in Lunæ portu in insula Palmaria, in litore Clavarensi Liguriæ orientalis prope pinetum, Genuæ in collibus *al Lagazzo*, in Apennino Umbro in monte *di Somma* inter Spoletium et Interamnam, Tibure sub Catillo, et in monte *Della croce*. Habui ex scopulis prope Tergestum a Rainero, ex sterilibus prope Duinum in Istria a Biasoletto, et a Tommasinio, ex *Pioraco* in agro Camerinensi a Prof. Octavianio, ex montibus *dell' Aquila* in Prætutiis, et ex Principatu citeriore *a Casalnuovo* in regno Neapolitano ab Eq. Gussonio, ex fissuris rupium maritimarum in Sardinia a Prof. Morisio. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix fusiformis, vel ramosa. Caulis teres, erectus, crassus, firmus, a paucis pollicibus ad duos cubitos

altus, striatus, virens, superne brachiatus. Folia radicalia simplicia, minora, ovata, serrata, cito arescentia, reliqua pinnatifida, lacinia terminali majore, laciniisque omnibus mire ludentibus, scilicet quæ in foliis inferioribus ovatæ, vel lanceolatæ, obtusæ, serratæ, incisæve, quæ in superioribus lanceolatæ, vel lineares, acuminatæ, subserratæ, aut integerrimæ; cæterum folia omnia coriacea, ima in petiolum decurrentia, reliqua sessilia. Flores in capitulis terminalibus, solitariis, globosis, crassis, grate, sed leviter, olentes. Pedunculi nudi, plerumque elongati. Calathi squamæ coriaceæ, ovatæ, obtusæ, aut acutiusculæ, puberulæ, subciliatæ, initio virides, oris albidis, senescendo flavidæ, et quandoque nigrescentes. Paleæ ejusdem naturæ, et formæ, superiores subinde oblongo-spathulatæ, et fere cochleariformes. Receptaculum commune circa alveolos plus minus pubescens. Corollulæ albæ, uniformes, lacinia limbi exteriore paulo longiore, extus pubescentes. Stamina alba. Achenium pubescens, superne crassius, coronatum margine brevi multidenticulato, intra quem pappus urceolatus, subsessilis, viridis, pubescens, in ora lacer, et densissime ciliatus. Tota herba ludit glaberrima, vel pilosa, aut hirsuta.

Planta montis *Biokovo* in Dalmatia, quam obtinui a Visianio est omnino ipsamet species nostra in statu hirsuto. Semina subinde ludunt trigona in quocunque statu stirpis.

Exemplar hujus speciei in Sardinia lectum, quod accepi a Prof. Morisio, habet folia caulina prædita segmento impari maximo, late ovato, utrinque acuminato, basi, et apice integerrimo, reliquo margine plus minus serrato, calathi squamas externas subrotundas, paleas præsertim superiores oblongo-spathulatas, utrasque ob senium nigrescentes; ideo valde proximum *Scabiosæ mediterraneæ* Viv., cujus specimen vidi in horto sicco ejusdem Cl. Viri; nostrum differt tantum foliis pinnatifidis; sed folia pinnatifida, vel simplicia passim obvia in speciebus hujus generis, quæ res magis magisque confirmat, alteram plantam esse varietatem alterius.

KNAUTIA.

Lin. Gen. pl. p. 49. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 28. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 650. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 59. *n.* 2. *Gærtn. De fruct. et semin.* 2. *p.* 35. *tab.* 86.
Trichera *Schrad. Cat. sem. hort. Gœtting. an.* 1814. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 1. *n.* 407.
Scabiosa *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 263. *Vaill. Acad. des scienc. an.* 1722. *p.* 176. *tab.* 1. *fig.* 11-15.
Scabiosæ, et Knautiæ quædam *Lin. Gen. p.* 48. 49. *Juss. Gen. p.* 194. 195. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 559. 560. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 57. *fig.* 1., *et tab.* 58.

Flores capitati, aggregati. Calathi foliola ordine simplici, vel duplici, capitulo breviora. Receptaculum commune hirsutum, paleis carens. Corollulæ quadrifidæ. Achenium tetraedrum, anceps, lateribus planis, apicem versus quadrifoveolatum, coronatum margine brevissimo, denticulato, subinde aristulato, intra quem pappus urceolatus, substipitatus, muticus, vel in ora aristulatus, aut ciliatus. Reliqua ut in genere præcedente.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes. Caulis teres, erectus, vel ascendens, opposite ramosus, sæpe brachiatus. Folia vel omnia simplicia, vel caulina, saltem superiora, pinnatifida. Capitula orbicularia, subhemisphærica. Calathi squamæ foliaceæ, virides.

Ord. nat. Ut in *Dipsaco* pag. 12.

1. Knautia *sylvatica*: perennis; foliis ovatis, serratis, caulinis superioribus sessilibus, lata basi amplexicaulibus; achenio coronato margine brevissimo, æquali, e. 10-denticulato, mutico; pappo urceolato, intus glanduloso, orâ profunde multidentato-aristato.
K. sylvatica *Duby. Bot. Gall.* 1. *p.* 257. *n.* 1. excl. syn. *Scabiosæ integrifoliæ* L. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 651. *n.* 6. *a.*, excl. syn. Savii.

K. arvensis ♂ *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 30. excl. syn. Sav.
Trichera sylvatica *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 55. *n.* 3.
Scabiosa sylvatica *Sp. pl.* 142. *Jacq. Obs.* 1. *p.* 28., *et* 3. *p.* 20. *tab.* 72., *et Fl. Austr.* 4. *p.* 32. *tab.* 362. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 140. *n.* 509. *Balb. Fl. Taur. p.* 26. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 93. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 42. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 196. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 69., *et* 334. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 21. *n.* 149. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 153., *et* 3. *p.* 775. in observatione ad *Scabiosam lucidam*. *Suffr. Foroj. p.* 116. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 119. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 47. *n.* 128., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 119., *et Syll. p.* 59. *n.* 2. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 227. *n.* 3303. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 747. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 193. *n.* 1143. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 191. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 94.
Sc. alia in sylvis Succisæ similis: folio rotundiore, hirsuto, in ambitu magis serrato *Cæsalp. De pl. lib.* 13. *cap.* 59. *p.* 541.
Sc. I. *Clus. Pan. p.* 536. fig.
Sc. III. *Clus. Hist. pl. lib. IIII. pag. II.* fig. eadem ac in Pan.
Sc. rubra Austriaca *Lob. Ic.* 538. fig. ex Clus.
Sc. latifolia rubra non laciniata secunda *C. B. P. p.* 270. *n.* 5.
Sc. latifolia rubro flore *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 25. *p.* 9. fig.
Sc. montana glabra foliis Scabiosæ vulgaris *Seguier. Veron.* 2. *p.* 182. *n.* 8. excl. syn. ex Pollin. Fl. Ver. 3. p. 775.

Ital. *Vedovina de' boschi*. *Vedovina ruvida*.

Perenn. Legi Sarzanæ in sylvaticis montis *Darme* l. d. *Turrì*, in monte *Cornoviglia* Lunensis provinciæ (*Lunigiana*) in sylvis editis prope vicum *Parana*, Bononiæ *al Sasso* secus canalem, per quem descendunt ad flumen Rhenum, et in monte *Mariano* proximo. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza nelle Cinque terre* a Guidonio, ex valle *Intelvi* ad Larium, ubi copiosa, a De Notaris, ex *Oliero* prope Bassanum ab Eq. Parolinio, ex sylva *Mantissin* prope Tergestum a Tommasinio, ex Tyroli italico a Prof. Naccario, ex Piceno in monte *Acuto alle Pezze* ab Orsino, ex monte Cornu, et ex sylvis *di Valle Chiarina* in Prætutiis ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix brevis, præmorsa, fibris lateralibus numerosis. Caulis teres, erectus, vel ascendens, fistulosus, hirsutus, scaber, pilis patulis, vel deflexis, modo simplex, modo superne parce ramosus, ramis oppositis, a semipede ad quatuor pedes longus. Folia ovata, serrata, hirsuta, uninervia, reticulato-venosa, radicalia prima minora, obtusa, reliqua acuta, vel acuminata, inferiora in petiolum latum decurrentia, qui petiolus in superioribus successive decrescit, donec folia suprema fiant prorsus sessilia, caulemque lata basi amplexantia. Foliorum caulinorum petioli basi connati. Rami ad medium diphylli, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, sessilibus, integerrimis. Pedunculi terminales, solitarii, mediocriter elongati, hirti, scabri. Flores in capitulis terminalibus, solitariis, hemisphæricis. Calathi foliola duplicis ordinis, inæqualia, alia lanceolata, alia linearia, acuminata, plus minus hirsuta, capitulum æquantia, aut paulo superantia. Receptaculum commune hemisphæricum, alveolatum, pilosum. Corollulæ purpureæ, aut rubidæ, extus pubescentes, quadrifidæ, externæ radiantes. Stigma capitatum, emarginatum. Achenium oblongum, quadrilaterum, anceps, subhirsutum, superne quadrifoveolatum, coronatum limbo brevissimo, æquali, eroso-denticulato, mutico, intra quem pappus urceolatus, brevissime stipitatus, profunde octo-duodecimdentatus, dentibus ovatis, ciliatis, terminatis arista longiuscula, firmula, sursum hispidula, albida, vel atro-purpurea, cæterum urceolus pappi superficie externa vix, aut parce pilosus, intus glandulosus.

2. Knautia *arvensis:* perennis, hirsuta; foliis inferioribus simplicibus, ovato-lanceolatis, dentatis, incisisve, superioribus pinnatifidis; achenio coronato marginulo denticulato, mutico; pappo urceolato, hirsuto, ora subdentato-aristato.

Kn. arvensis *α Coult. Mém. sur les Dips. p.* 29. *n.* 4. *tab.* 1. *fig.* 13. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 651. *α, β. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 63.

Trichera arvensis *Schrad. Cat. sem. hort. Gœtt. an.* 1814. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 54.

Scabiosa arvensis *Sp. pl.* 143. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.*195., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 659. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 37. opt. *Fl. Dan. tab.* 447. *Vietz. Ic. pl.* 2. *p.* 158. *tab.* 184. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 31. *tab.* 52. *Svensk. bot.* 5. *tab.* 322. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 139. *n.* 508.

Balb. Fl. Taur. p. 26. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 92. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 42. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 196. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 69., *et* 334. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 21. *n.*148.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis*, &c. *di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.*10. *p.*139.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 152. *α*. *Suffr. Foroj. p.* 116. *Bert. Pl. Gen. p.* 28. *n.* 54., *et Amœn. Ital. p.* 10. *n.* 1. *α*. *β*., *et p.* 336. *n.* 36. *α*. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 164., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 120. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*74. *n.*176. *α*.* *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 286.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 25. *A. B.*, *et Syll. p.* 59. *n.* 1. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 158.*, *et Suppl.* 1. *p.* 37.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 119. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 226. *n.* 3301. *α*. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 716. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 193. *n.* 1144. *Host. Fl. Austr. tom.* 1. *p.* 190. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 93. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 389. *α*, *ββ*.

S. alpina *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 67. excl. syn.

S. collina *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 487. *n.* 3301.[a]

S. n. 206. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 89.

S. vulgaris *Fuchs. Hist. p.* 716. fig.

S. major satorum vulgatior *Lob. Ic.* 536.

S. major communior hirsuta folio laciniato *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 25. *p.* 2. fig.

S. pratensis hirsuta, quæ officinarum *C. B. P. p.* 269. *n.* 1. *Zannich. Opusc. posth. p.* 16. *Segui. Ver.* 2. *p.* 179. *n.* 1.

S. hirsuta, multifida, alpina, repens *Bocc. Mus. p.* 22. *tab.* 6.

S. nebrodensis, Succisæ hirsutæ laciniatæ foliis, flore carneo *Cup. Hort. Cath. p.* 197., *et Sup. alt. p.* 79.

S. major flore ex cæruleo purpureo ampliore et conglobato *Zan. cum Mont. Ist. p.* 198. *tab.* 150. pl. monstrosa, acaulis.

β scabro-hirsuta; foliis ovato-lanceolatis, dentatis, integrisque, simplicibus omnibus.

Scabiosa arvensis B *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 139.

S. arvensis *ε* *Bert. Amœn. Ital. p.* 336.

S. arvensis *δ* *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 390.

S. n. 206. *β* *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 89.

S. major communior hirsuta latifolia *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 25. *p.* 2. fig. inferior.

ϰ molliter villosa, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, leviter, remoteque dentatis, simplicibus omnibus.

δ tota scabro-hirsuta, vel inferne glabra; foliis lanceolatis, acuminatis, leviter, remoteque dentatis, integrisve, simplicibus omnibus.

Scabiosa longifolia *Jan. Elench. p. 2. n. 23.**

S. vulgaris, folio longissimo, hirsuto *Zannich. Opusc. posth. p.* 53.

S. alpestris succisæ longioribus foliis, villoso, purpurascente, magno flore *Tit. Iter. p.* 16. in calc. Hort. Maur.

Ital. *Ambretta. Gallina grassa. Gallinaccia. Scabbiosa. Scabiosa. Socere. Vedovelle salvatiche. Vedovina salvatica. Vedovine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 212.

Offic. *Scabiosæ radix, herba* Lin. Mat. Med. p. 14. n. 40.

Perenn. Legi speciem in alpibus Apuanis ad casas pastorum *di Fornole* prope *Foce orsara*, et in lapidicinis Lunensium, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Genuæ in monte *Fasce*, et in altiori jugo *de' Due fratelli*, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli*, Bononiæ in collibus *a Casalecchio*, in apennino Florentino *alla Radicosa*, et in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Habui ex viciniis *di Entracque* in Pedemontio a Bertero, ex agro Mediolanensi prope *il Seveso* a De Christophoris, ex monte *Codeno* supra *Mandello* in provincia Comensi a Comollio, ex agro Mantuano *al Bosco fontana* a Barbierio, ex argillosis agri Tergestini *al Farnedo* a Tommasinio, ex pineto Ravennati a Dallagata, et a Fusconio, ex monte *Birro* agri Maceratensis a Prof. Utili, ex *Bosco di cavaliere* in Umbria, et ex Prætutiis ab Orsino, ex Hetruria in *Montesinario, a Radicondoli,* et *Chianciano* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et a Baronio, ex collibus Albanis a Prof. Maurio, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Varietatem β luxuriantem legi secus viam, quæ Massa ducali ducit ad vicum *Fornole* loco dicto *la Polla*, macriorem, et pusillam in vertice montis *Cornoviglia* in provincia Lunensi. Varietatem ϰ obtinui ex *Valstagna*, et ex *la Grappa* prope Bassanum, tum ex *Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio. Varietatem δ accepi ex monte *Lesima* apennini Bobbiensis a Garillio discipulo meo f. r., ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex monte *Cavallo* Belunensium, et ex *Val di Fiemme a Predazzo* in Tyroli italico a Meneghinio. Tum species, tum varietates florent Junio, Julio, et interdum iterum autumno.

Radix crassa, fusiformis, vel ramosa, fusca, fibrillis lateralibus paucis. Caulis solitarius, vel plures ex eadem radice, decumbens, ascendens, vel erectus, a pollice

ad duos pedes longus, teres, fistulosus, striatus, hirsutus, scaber, modo simplicissimus, uniflorus, alias parce ramosus, ramis oppositis, aut valde ramosus, brachiatus; item ludit longo tractu foliosus, vel prope basim tantum. Folia radicalia, et caulina inferiora majori, vel minori numero indivisa, ovato-lanceolata, in petiolum angustata, dentata, et subinde prope basim incisa, obtusa, vel acuta, aut acuminata, successiva pinnatifida, laciniis oblongis, vel lanceolatis, vel linearibus, integris, aut subdentatis, obtusis, acutis, aut acuminatis, impari majore. Folia suprema subinde iterum indivisa, lanceolata, vel linearia, integerrima. Omnia folia hirsuta, scabra, rarius in locis montanis glabra, nitida. Pedunculi solitarii, terminales, plus minus elongati. Flores in capitulis solitariis, terminalibus, hemisphaericis. Calathi foliola ordine duplici, lanceolato-linearia, acuta, vel obtusa, patentia, hirsuta, ciliata, capitulum subaequantia, aut breviora, externa majora. Corollulae plerumque rubidae, alias purpureae, quadrifidae, in ambitu radiantes, variant extus glabrae, pilosae, aut puberulae. Receptaculum commune hemisphaericum, alveolatum, pilosum. Achenium tetraedrum, anceps, hirsutum, superne quadrifoveolatum, coronatum marginulo denticulato, mutico, intra quem pappus urceolatus, brevissime stipitatus, totus hirsutus, in ora suboctodenticulatus, denticulis apice terminatis arista longiuscula, albida, sursum hispidula, inaequalis longitudinis.

Varietas *β* habet folia omnia simplicissima, ovato-lanceolata, remote dentata, aut integra. Caulis ludit brevissimus, uniflorus, pedunculo fere radicali, et bi-tripedalis, valde ramosus, brachiatus. Planta hirsuta, scabra.

In varietate *κ* tota herba molliter villosa. Folia omnia prorsus lanceolata, aut ovato-lanceolata. Statura plantae ludibunda ut in varietate praecedente.

Varietas *δ* distinguitur foliis omnibus lanceolatis, remotius, et levissime dentatis, aut integris. Planta nunc tota hirsuta, et scabra, nunc inferne glabra tum foliis, tum caule. Valde accedit ad *Scabiosam longifoliam* Waldst., et Kitaib. Pl. rar. Hung. I. p. 4. tab. 5.; sed novissima haec praedita est foliis magis elongatis, integerrimis, capitulo grandiore, calatho corollis radiantibus semper breviore, e foliolis ovato-lanceolatis facto, corollae laciniis crenulatis, pappi dentibus

latioribus, profundioribus, facie quodammodo alia juxta exemplar e Carinthia a Transfalnero, quod Cernazajus ad me misit.

Usus. Herbæ virtus roborans, adstringens. Tum infusum ejus, tum succus recens olim adhibebantur in ulceribus internis, in lepra, et lue venerea.

3. Knautia *integrifolia:* annua; foliis indivisis, superioribus lanceolatis, acuminatis; achenio cuspidibus duobus, dentato-aristulatis; pappo urceolato, hirsuto, crenulato, mutico.

Trichera integrifolia *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 59.

Scabiosa integrifolia *Sp. pl.* 142. herb. Lin. ex Guss. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 139. *n.* 507. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 197. *n.* 4. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 162. *tab.* 2. *fig.* 1. *a.* bona, *et Bot. Etr.* 1. *p.* 120. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 26. planta fol. omnibus integris, *et Syll. p.* 60. *A. Aa. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 67. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 158. pl. fol. omn. integr., *et Suppl.* 1. *p.* 37. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 192. *n.* 1139.

S. decumbens *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 33.*

S. arvensis ε *Bert. Amœn. Ital. p.* 10. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 74.

S. arvensis δ *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 153.

S. hybrida β *Bivona-Bern. Manip.* 4. *p.* 24.

S. hybrida *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 190. pl. fol. omn. integr.

S. n. 5. *All. Stirp. lit. et agr. Nic. enum. p.* 65.

S. media *Lob. Ic.* 536. bona.

S. major communior hirsuta folio non laciniato *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 25. *fig. solitaria in pag.* 3. bona.

β foliis caulinis lyratis, vel pinnatifidis.

Knautia hybrida *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 30. *n.* 5. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 650. *n.* 4.

Scabiosa hybrida *Allion. Auct. p.* 9.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 197. *n.* 3. *Biv. Bern. Manip.* 4. *p.* 23. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 192. *n.* 1139. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 190. planta fol. infer. pinnatif.

S. arvensis δ *Bert. Amœn. Ital. p.* 10.

S. integrifolia *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 26. pl. fol. caul. basi laciniat., et *Syll. p.* 60. *B. Gusson. Fl. Sicul. prodr.* 1. *p.* 158.* pl. fol. pinnatif., vel lyrat.

S. altera campestris, sive segetum et satorum *Lob. Ic.* 537.

Ital. *Vedovina gracile. Vedovina granaiuola.*

Ann. Legi in Apennino Florentino in prærupto latere meridionali montis *Beni* inter *Pietramala,* et *il*

Coviglaio. Habui ex Apennino Parmensi, et ex *Cimone di Fanano* a Prof. Janio, ex Hetruria *a Radicondoli* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, et ex agro Senensi a Prof. Giulio, ex collibus inter Albanum, et *Genzano* in Latio a Vanderlindenio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem β legi in arvis Massæ ducalis inter sata prope pontem *di Rincortena*. Filius attulit ex viciniis *di Felegare* in Apennino Florentino. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex *Radicondoli* in Hetruria a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex campis, et collibus Panormitanis ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix, et caulis quam in præcedente graciliores. Caulis fistulosus, etiam sesqui-bipedalis, pubescenti-scaber, pilulisque glanduliferis superne adspersus. Folia omnia simplicia, inferiora breviora, oblongo-obovata, obtusa, in petiolum angustata, serrata, successiva lanceolata, acuta, sessilia, pariter serrata, suprema angustiora, acuminata, et sæpe integra, omnia subhirsuta, aut pilosa, scabrida. Capitula quoque quam in præcedente minora. Corollulæ roseæ, extus pubescentes. Achenium tetraedrum, anceps, hirsutum, superne quadrifoveolatum, apice bicuspidatum, unoquoque cuspide subquadridentato-aristulato, inter quos pappus urceolatus, substipitatus, hirsutus, in ora plus minus profunde dentatus, muticus. Reliqua, ut in *Knautia arvensi* Coult.

PTEROCEPHALUS.

Vaill. in Acad. des scienc. ann. 1722. *p.* 183. *tab.* 13. *fig.* 23. 24. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 31. *Wallr. Sched. p.* 47. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 365. *n.* 378. *Lagasc. Gen. et spec. p.* 9. *De Candoll. Prodr.* 4. *p.* 652.

Knautia *Lagasc. l. c. p.* 9.

Scabiosæ, et Knautiæ quædam *Lin. Gen. p.* 48. 49.

Flores capitati, aggregati. Calathi foliola ordine duplici, capitulo breviora. Receptaculum commune paleaceum. Corollulæ quinquefidæ. Achenium corpore octagonum, collo octofoveolatum,

coronatum limbo cyathiformi, scarioso, brevi, subinde obsoleto, intra quem stat pappus multiradiatus, radiis plumosis.

Habitus. Plantæ herbaceæ, aut suffruticosæ, in reliquis, ut in genere præcedente.

Ord. nat. Ut in *Dipsaco* pag. 12.

1. Pterocephalus *palæstinus:* molliter villosus; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, integris, superioribus inferne auricula parva utrinque incisis, lobo impari elongato, maximo; achenii limbo cyathiformi, scarioso; radiis pappi subdenis, subulatis, pectinato-ciliatis.

Pt. palæstinus *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 31. *n.* 1. *tab.* 1. *fig.* 14., excl. syn. *Scabiosæ Sibthorpianæ*.

Pt. palæstinus *β De Cand. Prodr.* 4. *p.* 653.

Pt. brachiatus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 384.

Knautia palæstina *Lin. Mant. alt. p.* 197.

Scabiosa brachiata *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 83., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 9. *tab.* 109. *Guss. Pl. rar. p.* 66.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 128., *et Syll. p.* 62. *n.* 8.

Ital. *Stellina pettiniforme*.

Ann. Habui ex collibus *di Cassano* in Calabria ultra ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis, alba. Caulis e tereti obsolete angulatus, erectus, a spithama ad pedem, aut sesquipedem longus, molliter villosus, villis albidis, patulis, ludit simplex, aut ramis duobus oppositis instructus, vel brachiatus. Rami patentes. Folia inferiora obverse oblongo-lanceolata, obtusa, integra, aut parce, remoteque crenata, in petiolum angustata; superiora auriculâ utrinque unâ, parvâ prope basim incisa, lobo impari maximo, obverse oblongo-lanceolato, acutiusculo, et brevissime mucronulato; ramea minora, lanceolata, integerrima; omnia molliter villosa, villo adpresso, nitenti. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, longiusculi, fere fastigiati, teretes, villo adpresso tecti. Flores in capitulo terminali hemisphærico, in fructu subgloboso. Calathi foliola duplicis ordinis, inæqualia, alia ovato-lanceolata, alia lanceolata, acuminata, mucronulata, integra, trinervia, molliter incano-villosa, basi concava, albida, reliqua parte viridia, capitulum subæquantia, in anthesi erecto-patula, in fructu reflexa. Corollulæ quinquefidæ, extus

pubescentes, exteriores inæqualiter sectæ, radiantes, purpurascentes, laciniis serrulatis, interiores subæqualiter sectæ, albidæ. Achenium crassum, octagonum, pubescens, superne foveolis octo, oblongis, demum perforatis, reliquum achenium subpositum longitudine æquantibus profunde insculptum, apice coronatum limbo scarioso, cyathiformi, plicato, multinervi, a nervis procurrentibus argute denticulato, extus nervis piloso, intus in fundo pubescente, longitudinem dimidiam achenii subæquante, intra quem stat pappus stipitatus, stipite brevi, vaginula truncata basi cincto, octo-decemradiatus, radiis complanato-subulatis, longe exertis, margine utrinque pectinato-ciliatis, flavis, aut flavo-fulvis, demum patentibus. Receptaculum commune paleaceum, et insuper villosum. Paleæ lineari-spathulatæ, acutæ, carinatæ, canaliculatæ, albido-membranaceæ, superne extus villosæ, et margine ciliatæ.

Pterocephalus Sibthorpianus, sive *Scabiosa multiseta* Vis. Stirp. Dalm. elench. fasc. 1. p. 1. tab. 1. juxta exemplaria, quæ ab ipso Visianio accepi, essentialiter differt ab hac specie habitu plantæ grandiore, herba subhirsuta, aut hirsuta, non molliter villosa, caule ramosiore, foliis multo majoribus, inferioribus serratis, aut lyratis, superioribus pinnatifidis, laciniis utrinque duabus, tribus, impari maxima, obovata, dentata, calathi foliolis lanceolatis, hirsutis, corollulis radiantibus subcrenatis tantum, achenio multo minore, pappo subsessili, radiis longioribus prædito. Quare planta Sibthorpii non conjungenda cum *Pterocephalo palæstino,* ut fecit Coulterus licet dubitative in Mém. sur le Dipsac. p. 31. n. 1., neque recipienda pro varietate γ ejusdem speciei, ut habet De Candolleus in Prod. 4. p. 653. Multo minus vero eadem convenit cum *Scabiosa silenifolia* Waldst. et Kitaib., quæ vel ipso genere diversa, ut mox videbimus. Igitur dubium de hac identitate, quod De Candolleus movet l. c., nullimode potest admitti.

SCABIOSA.

Linn. Gen. p. 48. *Juss. Gen. p.* 194. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 559. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 284. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 57. *fig.* 2. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2.

p. 38. *tab.* 86. *fig.* 2. *a. A. b. a. b. c. Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 194. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 33. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 2. *n.* 408. *De Candoll. Prodr.* 4. *p.* 654.

Asterocephalus *Vaill. in Acad. des scienc. an.* 1722. *p.* 178. *tab.* 13. *fig.* 17-21. *Lagasc. Gen. et spec. p.* 8. *Wallr. Sched. crit. p.* 46. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 365. *n.* 377.

Succisæ quædam *Vaill. in Acad. des scienc. an.* 1722. *p.* 174. *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 365. *n.* 376.

Flores capitati, aggregati. Calathi foliola ordine duplici. Receptaculum commune paleaceum. Corollulæ quadri-quinquefidæ, exteriores sæpe radiantes. Achenium corpore plus minus alte octosulcatum, collo octofoveolatum, coronatum limbo cyathiformi, membranaceo, aut scarioso, nervoso, intra quem pappus stellatus, sessilis, vel stipitatus, stellæ radiis quinis, apice in setam scabram abeuntibus, subinde deficientem. Reliqua ut in generibus tribus præcedentibus.

Habitus. Ut in *Pterocephalo*. Plantæ annuæ, biennes, perennes, suffruticosæ, aut fruticosæ.

Ord. nat. Ut in *Dipsaco* p. 12.

Observ. Ab hoc genere, qualiter institutum fuit a Linnæo, Jussiæo, Ventenatio, Gærtnero, et Smithio l. c. excludendæ notæ omnes, quæ pertinent ad *Cephalariam, Knautiam,* et *Pterocephalum*.

* *Corollulis quadrifidis; achenio corona membranacea, quadrisecta.* Succisæ.

1. Scabiosa *Succisa:* radice præmorsa; foliis inferioribus ovatis, caulinis angustatis, paucis; capitulis globosis; achenio hirsuto, corona quadridentata; pappo setis exertis.

S. Succisa *Sp. pl.* 142. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 194., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 878. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 36. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 63. *Fl. Dan. tab.* 279. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 31. *tab.* 51. *Svensk. bot.* 6. *tab.* 422. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 139. *n.* 506. *Balb. Fl. Taur. p.* 25. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 92. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 42. *Nocc. et*

Balb. Fl. Tic. 1. *p.* 68., *et* 333. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 21. *n.* 147. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 150. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 41. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 81. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 101.* *Suffr. Foroj. p.* 116. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 118. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 226. *n.* 3300., *et Prodr.* 4. *p.* 660. *n.* 38. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 40. *n.* 23. *tab.* 2. *fig.* 17. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 743. *Pollich. Fl. Palat.* 1. *p.* 142. *n.* 140. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 189. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 95. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 386.

S. glabrata *Re App. alt. in Mem. dell' Accad. di Tor. tom.* 31. *p.* 193.

Succisa pratensis *Mœnch. Meth. p.* 489. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 196. *n.* 1168. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 198. *n.* 1.

S. n. 201. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 87.

S. glabra *C. B. P. p.* 269. *n.* 1.

S. hirsuta *C. B. P. p.* 269. *n.* 2. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 253. *tab.* 29. *fig.* 2.

Morsus diaboli ab aliis Succisa *Cæsalp. De plant. lib.* 13. *cap.* 59. *p.* 541.

M. diaboli *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 658. fig. *Durant. Herb. nuov. ed. an.* 1585. *p.* 300. fig.

Morso del Diabolo *Calz. Viag. di Mont. Bald. p.* 9.

Pycnocomon Dioscoridis *Columnn. Phyt. ed. Neap. p.* 35. *fig. p.* 37. luxur., et fol. serrat.

Succisa, overo Morsus Diaboli *Pon. Mont. Bald. p.* 174.

S. glabra floribus incarnatis *Zannich. Opusc. posth. p.* 53.

Scabiosa folio integro hirsuto *Ponted. Diss.* 8. *p.* 187. *n.* 3. *Segui. Ver.* 2. *p.* 181. *n.* 4.

S. folio integro hirsuto, flore incarnato *Segui. Ver.* 2. *p.* 181. *n.* 5.

S. folio integro glabro, flore cæruleo *Ponted. Diss.* 8. *p.* 187. *n.* 4. *Segui. Ver.* 2. *p.* 181. *n.* 6.

β capitulo primario circa basim capitulis pedunculatis prolifero.

Scabiosa Succisa ε prolifera *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 61. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 386.

S. Succisa ϑ *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 151.

S. folio integro, flore cæruleo, prolifero *Tourn. Instit. rei herb.* 1. *p.* 466. *Zannich. Opusc. posth. p.* 52.

Ital. *Morso del diavolo. Morsus Diaboli. Succisa. Vedovella salvatica* Targ. Tozz. Dizion. bot. 2. p. 212.

Offic. *Morsus diaboli. Radix, herba* Lin. Mat. med. p. 14. n. 41.

Perenn. Legi Sarzanæ in sylvulis *alle Fondachette*, tum in colle di *Sarzanello*, et in monte *Caprione*, in provincia Lunensi in vertice montis *Cornoviglia* supra vicum *Calice* secus viam *di Parana* ad fontem. Habui ex monte *Ceriana* in Liguria occidua a Doctore Sassio, ex sylvis editioribus ad Albam Pompejam in Pedemontio a Bertero, ex monte *Misma* prope Bergomum a Rainero, et ex *Castello di Bergamo* a Bergamaschio, ex *Mogliano* in agro Tarvisino a Mayero, ex viciniis *di Moranzano*, et ex pratis *di Brondolo* in ora Veneta a Prof. Naccario, ex pratis humentibus Tergesti, et Istriæ, præsertim inter *Servole*, et *S. Saba* a Biasoletto, et a Tommasinio, ex *Mesola* in sylva prope *Volano* ad ostia Padi a Felisio, et ex *la Scaglia* in viciniis *di Magnavacca* a Dallagata, ex plebe S. Stephani in provincia Aretina ab Amideo, ex *Montamiata* in provincia Senensi ad thermas *di Bagnola* prope *Arcidosso* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio. Varietatem β accepi ex pratis humentibus *di Montagnana* in ditione Patavina a Meneghinio. Floret Augusto decedente, et Septembri.

Radix præmorsa, brevis, extus flavida, fibris lateralibus crassis, simplicibus, aut vix ramulosis. Caulis teres, erectus, vel ascendens, a semipede ad tres pedes, et ultra longus, maximam partem nudus, glaber, aut hirsutus, aut hirtus, scabridus, una, vel duabus ramorum patentium conjugationis superne ut plurimum instructus, alias simplex; raro occurrit valde ramosus, brachiatus, aut ramis iterum ramulosis. Folia radicalia ovata, acuta, vel obtusa, in petiolum brevem, basi dilatatum decurrentia, caulina opposita, conjugationibus paucis, remotis, ovato-lanceolata, vel lanceolata, petiolis latiusculis, basi connato-vaginantibus instructa, ramea duo tantum, omnium minora, linearia, sessilia; cuncta folia crassiuscula, integerrima, vel remote serrata, glabra, pilosa, aut hirsuta. Flores in capitulo terminali, solitario, semper globoso, plus minus longe pedunculato, pedunculis sulcatis. Calathi foliola duplicis ordinis, lanceolata, inæqualia, capitulo breviora, glabra, vel hirsuta. Corollulæ cæruleæ, extus pubescentes, omnes inter se se æquales, lacinia limbi exteriore quidquam majore. Achenium hirsutum, octosulcatum, coronatum limbo membranaceo, brevissimo, erecto, viridi-albente, quadridentato-lacero, hirsuto, ciliato, parce nervoso, intra quem pappus

scutellæformis, pilosus, quinquedentatus, subinde ex abortu quadridentatus, dentibus abeuntibus in aristam crassiusculam, brevem, quidquam exertam, scabridam, atro-purpuream. Paleæ receptaculi communis lanceolatæ, acuminatæ, ciliatæ. Receptaculum commune globosum, pubescens.

Varietas β differt tantum capitulo primario circa basim aucto capitulis aliis, inæqualiter pedunculatis, in meo exemplari numerosis.

Ex herbæ glabritie, vel hirsutie nulla bona distinctio speciei petenda, cum hæ millimode ludant.

Usus. Viridi colore tingit. Olim laudata ad scabiem, et anginam, nunc desueta. Veterinarii adhibent decoctionem herbæ ad vulnera in pedibus equorum clavis inflicta sananda.

2. Scabiosa *australis:* radice repente; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, integris, dentatisve; capitulis florentibus globosis; achenio glabro, corona quadriloba; pappo crenato, mutico.

S. australis *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 60. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 378. *n.* 12. *Wulf. in Röm. Arch.* 3. *p.* 316. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 198. *n.* 8. *Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. p.* 5., *et Fl. Ver.* 1. *p.* 151. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 102.* *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 40. *n.* 24. *tab.* 2. *fig.* 18. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 661. *n.* 39. *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 23. *n.* 325. *tab.* 325. *fig.* 505. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 744.

S. pseudoaustralis *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 61.

S. repens *Brign. Fasc. pl. Forojul. p.* 19. *n.* 12.* *Balb. Elench. recent. stirp. p.* 7. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 68. *tab.* 2. *Morett. Osserv. in Bibl. Ital. tom.* 12. *p.* 370. *n.* 3.* *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 82. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 189.

Succisa australis *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 196. *n.* 1167.

S. angustifolia palustris *Triumf. Observ. p.* 76. fig.

Ital. *Vedovina serpeggiante.*

Perenn. Habui ex agro Ticinensi, ubi olim (ann. 1795.) ipsemet ante alios observaveram, a Prof. Morettio, ex agro Mediolanensi in sylvis *della Merlata* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex agro Mantuano *a Quingentole* a Barbierio, et *a Melara* a Felisio, ex agro Ferrariensi *a Francolino* secus Padum iterum a Felisio, ex fossis *di Monfalcone* a Prof. Brignolio, et a Berinio, ex oris Venetis *al Cavallino* a Prof. Naccario. Floret Augusto.

Radix, et subinde inferior caulis pars repens, fibris descendentibus crassiusculis, tenuiter ramulosis. Caulis teres, crassus, ascendens, vel erectus, glaber, viridis, etiam bicubitalis, dum luxuriat valde ramosus, brachiatus. Folia oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuminata, integerrima, aut parce, et remote serrata, vel etiam sinuato-dentata, glabra, supra læte viridia, subtus pallidiora, radicalia cæteris longius petiolata, suprema, et ramea omnium minora, sessilia, lanceolato-linearia, vel linearia. Pedunculi prope apicem plerumque puberuli. Capitula subglobosa, parva, quam in præcedente dimidio minora, in fructu oblongata. Calathi squamæ glabræ, vix ciliolatæ, subinæquales. Corollæ cæruleæ, æqualiter quadrifidæ, parvæ, extus tubo puberulæ. Achenium oblongum, superne constrictum, glabrum, aut vix sub lente scabriusculum, octosulcatum, in collo obsolete octofoveolatum, apice coronatum margine brevissimo, membranaceo, albo-viridi, quadrilobo, oris integris, intra quem pappus minutus, patellæformis, crenatus, muticus. Receptaculum commune in fructu elongato-cylindraceum. Paleæ lineari-spathulatæ, obtusiusculæ, vel acutæ, canaliculatæ, viridi-albidæ, apice ciliolatæ, reliqua parte glabræ. Planta in reliquis similis præcedenti.

** *Corollulis quinquefidis; achenio corona scariosa, cyathiformi.* Asterocephali.

3. Scabiosa *columbaria:* pubescenti-virens; foliis radicalibus simplicibus, oblongo-spathulatis, crenatis, obtusis, caulinis superioribus bipinnatifidis, laciniis linearibus; achenio corona cyathiformi, plicata, ora extensa, argute denticulata; pappo subquinquearistato.

S. columbaria *Sp. pl.* 143. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 195., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1311. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 63. *Fl. Dan. tab.* 314. *Svensk. bot. v.* 6. *tab.* 393. *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 42. *n.* 354. *tab.* 354. *fig.* 535. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 140. *n.* 510.* *Balb. Fl. Taur. p.* 26. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 93.* *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 42. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 69., *et* 334. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 22. *n.* 151.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 154. *α. β. Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 42.* *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 82. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 102. *Suffr. Forojul. p.* 116. *Turi. Spec. pl. ag. Clavar. p.* 8.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 120. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 228. *n.* 3306., *et Prodr.* 4. *pag.* 658. *n.* 29. *α. δ. ζ.*

Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 1. *p.* 749. *α. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 192. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 96. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 391. *α. Coult. Mém. sur les Dips. p.* 38. *δ. ε. ζ.*
S. gramuntia *Lin. Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.* 113. *n.* 11. herb. Lin. ex Guss. *Bert. Amœn. Ital. p.* 11. *n.* 2. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 75. *α. Orsin. in Capel. Opusc. p.* 286.*
S. uniseta *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 167. *tab.* 2. *fig. h. f.*
S. tenuifolia *β* cærulea *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 122.
S. ceratophylla *Tenor. Fl. Nap. p.* 31. *tab.* 8.*, *et Syll. p.* 61. *n.* 7.*, *et ibid. p.* 586.* in observ.
S. agrestis *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 226. *tab.* 204. pl. luxur.
S. mollis *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 42. *n.* 353. *tab.* 353. *fig.* 534.
S. canescens *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 19.* non Fl. Hung.
S. pauciseta *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 658. *n.* 28.
Asterocephalus columbarius *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 195. *n.* 1161.
A. gramuntius *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 208. *n.* 24. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 195. *n.* 1159.
A. agrestis *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 195. *n.* 1160.
Succisa n. 202. *α Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 88.
Scabiosa minore *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1021. fig. *Duran. Herb. nuov. ed. Rom. ann.* 1585. *p.* 417. fig.
S. capitulo globoso major *Zannich. Istor. delle piant. p.* 236. *tab.* 202. pess. *Segui. Ver.* 2. *p.* 180. *n.* 2.
S. capitulo globoso major, foliis dissectis *Zannich. Opusc. posth. p.* 17.
Phyteuma Dioscoridis *Column. Phyt. edit. Neap. p.* 99. *fig. p.* 98.

β caule elato; foliis caulinis multis inferioribus pinnatifidis, segmentis ovatis, aut oblongis, serratis, incisisve; reliquis foliis bipinnatifidis.
Scabiosa columbaria *β* Columnæ *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 659.
S. columbaria *γ Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 154. excl. nonnul. syn.
S. gramuntia *β Bert. Amœn. Ital. p.* 11. excl. nonnul. syn. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 75. excl. nonnul. syn.
S. Columnæ *Tenor. Fl. Nap.* 1. *p.* 29. *tab.* 7.*, *et Syll. p.* 586.* in observ.

κ caule humili; foliis carnosulis, nitidis, cauleque glabris.
Scabiosa lucida *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 293. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 66.* *Reichenb. Cent.* 4.

p. 59. *n.* 381. *tab.* 381. *fig.* 560. *Bellard. Append. ad Fl. Ped. in Acad. des scienc. de Tur.* 5. *p.* 219. *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 775. *Moret. Osserv. intorn. alla Fl. Ver. p.* 22. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 228. *n.* 3306., *et* 5. *p.* 489., *et Prodr.* 4. *p.* 658. *n.* 25. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 752. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 193.

S. columbaria α lucida *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 38. *n.* 19. excl. syn. *Scab. silenifoliæ*.

S. columbaria ξ lucida *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 392.

S. norica *Wulf. MS.** ex specim. Beriniano.

S. stricta *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 147. *tab.* 138.

Asterocephalus lucidus *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 195. *n.* 1163. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 203. *n.* 7.

Succisa n. 202. δ *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 88.

Scabiosa V. *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. IJ.* fig. pl. luxur.

δ calathi foliolis pinnatifidis; capitulo simplici, vel prolifero.

Scabiosa mollissima *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 161. *n.* 29. ex ejus herb.

S. gramuntia ϰ *Bert. Amœn. Ital. p.* 11. excl. syn. Ten. et antiquor.

ε calathi foliolis simplicissimis; capitulo in ambitu prolifero.

Scabiosa columbaria δ *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 155. excl. syn. Bert., et Viv.

S. Columnæ A *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 29.

S. columbaria B *Ten. Syll. p.* 61.

S. prolifero flore *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. V.* fig.

S. prolifera *Lob. Ic. p.* 539.

S. prolifera folio latiore *C. B. P. p.* 270. *n.* 10.

γ corollulis duplicatis, altera intra alteram.

Ital. *Vedovina salvatica*.

Bienn. Perenn. Legi Sarzanæ, ubi copiosa, Genuæ in monte *Fasce*, et in collibus supra *Marassi*, Bononiæ in collibus *di Paderno*, *di Casalecchio*, *al Sasso*, et in Apennino inter *Pianoro*, et *Lojano*. Filius attulit ex vertice *Corno alla scala al Cavone* in Apennino Bononiensi. Habui ex vallibus agri Clavarensis, et ex monte *Bojo* in Liguria orientali a Turio, ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Re, ex Cenisio a Bonjeannio, ex monte *Lesima* Apennini Bobbiensis a Garillio, ex agro Parmensi a Prof. Janio, ex agro Comensi a Comollio, ex agro Mantuano *a Goito* a Barbierio, ex *Solagna* prope Bassanum ab Eq. Parolinio,

Tergesto ex valle *Draga* montis *Carso*, et ex monte *Spaccato* a Tommasinio, ex *Caurià*, et *Odai* in Tyroli Italico ab Eq. Petruccio, Venetiis *ai Treporti* a Ruchingero, ex *Sasso di Simone* in Apennino Hetrusco provinciæ Urbinati contermino ab Amideo, ex *Monte de' fiori*, et ex *Vettore* in Piceno ab Orsino, ex Prætutiorum monte Cornu, *Costone*, et *Majella* ab Eq. Gussonio, ex *Lagonegro*, et *Sirino* in Calabria ab Eq. Prof. Tenorio, ex vertice montis *Coscione* in Corsica a Seraffinio. Varietatem β legi Sarzanæ, Massæ ducalis *a S. Giuseppe*, in ditione Bononiensi *alla Porretta*, in regno Neapolitano prope Cumas. Habui ex agro Urbinati a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex collibus Albanis a Prof. Sebastianio, Puteolis ab Orsino. Varietatem ϰ accepi ex oris lacus in Cenisio a Bonjeannio, et ex montibus *di Valsasina* in provincia Comensi a Comollio. Varietates δ, et ε misit ad me ex Euganeis Meneghinius. Habui varietatem γ ex cultis Volaterranis in Hetruria ab Amideo. Floret ab Junio usque in serum autumnum, et in locis calidioribus etiam hyeme.

Radix fusiformis, vel ramosa. Caulis teres, striatus, erectus, a spithama ad tres, quatuorve pedes longus, dum altior fistulosus, plus minus pubescens, ludit simplicissimus, vel ramis duobus, oppositis superne instructus, aut valde ramosus, brachiatus. Folia radicalia prima rosulam ad terram facientia, simplicia, oblongo-spathulata, crenata, obtusa, successiva lyrata, acutiuscula, utraque in petiolum angustata, molliter pubescentia, læte viridia. Folia caulina bipinnatifida, parce pubescentia, viridia, laciniis, lacinulisque inferiorum latioribus, superiorum linearibus, nunc latiusculis, nunc filiformibus, impari paulo longiore, et interdum etiam latiore; subinde folia duo suprema sunt pinnatifida tantum, laciniis integerrimis. Pedunculi terminales, solitarii, ut plurimum elongati, scabriusculi. Capitulum floris hemisphæricum, fructus globosum, aut oblongum. Calathi foliola duplicis ordinis, linearia, vel lanceolato-linearia, acuta, aut acuminata, nunc capitulo breviora, nunc illud æquantia, aut paululum superantia, in fructu reflexa. Corollulæ cæruleo-purpureæ, aut rubidæ, inæqualiter sectæ, exteriores majores, radiantes, extus pilosæ, aut puberulæ. Antheræ lineares, incumbentes, cæruleo-rubellæ. Stigma capitatum. Achenium profunde

octosulcatum, collo octofoveolatum, basi brevissime barbatum, costis pilosum, coronatum limbo scarioso, cyathiformi, circiter tertiam partem longitudinis achenii, aut dimidium achenium æquante, multinervi, longitudinaliter plicato, ora extensa, argute denticulato-crispula, nervis fuscis, in apicem denticulorum productis. Pappus subsessilis, stellatus, radiis quinis, vel omnibus apice setigeris, seta fulva, aut nigrescente, sursum hispidula, duplam, triplamque achenii longitudinem attingente, vel nonnullis muticis, ut pappus ludat uni-quinquesetus, rarius omnibus muticis. Receptaculum commune ante nuptias, vel in nuptiis hemisphæricum, eisque præterlapsis, plus minus elongatum, refertum paleis linearibus, apice latiusculis, pubescentibus, achenia haud superantibus. Tota herba virens.

Varietas *β* sistit plantam luxuriantem, caule altiore præditam, laciniis foliorum caulinorum inferiorum exacte ovatis, aut ovato-oblongis, serratis, aut incisis, pappo plerumque uni-biseto; cæterum transitus ab hac in speciem passim mihi occurrit per mille gradus laciniarum foliorum inferiorum latitudine decrescentium, et pappo uni-quinqueseto.

Varietas *ϰ* in alpinis tantum proveniens est ipsamet species solummodo distincta caule spithamali-sesquipedali, alias brevissimo, ut pedunculus radicalis videatur, foliis carnosulis, nitidis, una cum caule glabris, subinde tamen pilosulis, aut ciliolatis, corollulis roseis, vel purpureis; pappi setis elongatis.

Varietas *δ* gerit capitulum simplex, aut circa basim proliferum, involucratum foliolis calathi pinnatifidis, numerosis, capitulo longioribus, quorum segmenta linearia. Folia pauca, in imo tantum caule sita, pinnatifida, segmentis dentatis, impari maximo, elliptico, lateralibus parvis.

Varietas *ε* habet capitulum circa basim coronatum pedunculis capituliferis numerosis, inæqualibus, nonnullis etiam bipollicaribus, nudis, vel bracteolas duas, lineares, oppositas circiter ad medium gerentibus. In hac calathi foliola simplicissima, linearia, herbaque ut in specie. Capitula lateralia centrali minora.

Varietas *γ* possidet corollulas omnes duplicatas, quarum altera intra alteram delitescit.

Hæc species est præ cæteris polymorpha. Hinc tyrones caute attendant, ne decipiantur in determinatione ejus

a diversa caulis altitudine, a caule simpliciore, vel ramosiore, a laciniis foliorum caulinorum mirimode ludentibus latitudine, et divisione, a setis pappi numero, longitudine, et colore variis, a majori vel minori herbæ pubescentia, a quibus notis multæ inconcinnæ species ortæ sunt.

4. Scabiosa *ochroleuca*: pubescenti-virens; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, caulinis subbipinnatifidis, acuminatis omnibus; achenio ovato, limbo scarioso, cyathiformi, plicato, margine extenso, subintegro, mutico; pappo longe quinqueseto.

S. ochroleuca *Sp. pl.* 146., *et* 1677. *Jacq. Obs.* 3. *p.* 20. *tab.* 73. 74., *et Fl. Austr.* 5. *p.* 19. *tab.* 439. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 43. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 127.*, *et Syll. p.* 61. *n.* 6. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 250. *n.* 3309., *et Prodr.* 4. *p.* 658. *n.* 27. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 192.

S. columbaria β ochroleuca *Reichenb. Cent.* 4. *pag.* 43. *n.* 355. *tab.* 355. *fig.* 536.

S. columbaria δ *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 751.

S. columbaria γ ochroleuca *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 38.

S. columbaria ϑ ochroleuca *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 393.

S. tenuifolia *Roth. Fl. Germ.* 1. *p.* 59., *et* 2. *p.* 167.

Asterocephalus ochroleucus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 383. *n.* 41. *Wallr. Sched. crit. p.* 50. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 195. *n.* 1165. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 208. *n.* 23.

Scabiosa VII. *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. IIJ.* fig.

S. sulfurea incisis foliis *Barrel. Ic.* 770. *fig.* 2.

Ital. *Vedovina gialla*.

Bienn. Perenn. Habui ex *Martina Lecce* in Calabria ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio, et per æstatem.

Hæc species valde similis est præcedenti; at differt caule sæpe dichotomo ex abortu alterius rami, plerumque ad nodos purpurante; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, foliis caulinis bipinnatifidis, aut pinnatifidis, laciniis pariter acuminatis, foliis supremis subinde simplicissimis, linearibus; corollulis semper flavis; achenio ovato, coronato limbo margine subintegro, mutico, nec argute denticulato, ob nervos in apicem denticulorum non excurrentes, pappo quinqueseto, setis fulvis, limbo coronante triplo longioribus. Descriptio Linnæana in Sp. pl. l. c. valde imperfecta.

5. Scabiosa *pyrenaica:* mollissime incano-tomentosa; foliis radicalibus oblongo-spathulatis, obtusis, crenatis, caulinis superioribus crebre bipinnatifidis, laciniis linearibus, acutis; acheniis subhirsutis, profunde octosulcatis, limbo coronante plicato, ora extenso duplo longioribus; pappo breviter quinqueseto.

S. pyrenaica *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 72. *n.* 32., *et Mant.* 3. *p.* 37. *n.* 32. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 140. *n.* 512. *tab.* 25. *fig.* 2., *et tab.* 26. *fig.* 1. haud exacte. *Bert. Pl. Gen. p.* 29. *n.* 56., *et Amœn. Ital. p.* 12. *n.* 4., *et p.* 126. *n.* 57. *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 159. *n.* 27. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 157. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 229. *n.* 3308., *et Prodr.* 4. *p.* 659. *n.* 30. *α. β.* excl. syn. Viv.

S. mollissima *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 490. *n.* 3308. *α.* tantum.

S. tomentosa *Vitm. Summ. pl.* 1. *p.* 285. excl. syn. Bocc.

S. columbaria *η* pyrenaica *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 39. excl. syn., excepto syn. Allion. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 393.

S. n. 207. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 90.

Asterocephalus mollissimus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 383. *n.* 39.

A. columbarius var. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 195. *sub n.* 1161.

A. pyrenaicus *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 207. *n.* 21.

Scabiosa peregrina integris seu Bellidis fol. altera *Barrel. Ic.* 223.

β foliis omnibus simplicissimis, crenatis, vel supremis tantum parce pinnatifidis.

Scabiosa peregrina integris et acutis foliis *Barrel. Ic. p.* 224. bene.

Ital. *Vedovina bianca.*

Bienn. Perenn. Legi in Liguria occidua in monte *Ramazzo* retro *Sestri di ponente*, in sylvis *di Pegli*, et in montibus *dell'Acqua santa* retro *Voltri*, quibus in locis copiosissima est. Habui iterum ex sylvaticis *di Pegli* a Vincentio, ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, et iterum ex saxosis supra *Foresto* a Prof. Re, ex Cenisio a Bonjeannio, ex alpinis di *Levens*, et *Durani* a Prof. Morisio, ex apricis ad thermas Valderias a Bertero. Varietatem *β* legi in sylvis *di Pegli* cum specie, habuique ex eisdem locis a Vincentio. Floret ab Junio in Augustum.

Valde similis *Scabiosæ columbariæ* L., at differt caule ad summum sesqui-bipedali, foliis radicalibus, et caulinis

inferioribus simplicissimis, oblongo-spathulatis, crenatis, obtusis, aut acutiusculis, successivis pinnatifidis, segmentis ovatis, crenatis, vix acutis, impari plerumque majore, reliquis bipinnatifidis, laciniis valde numerosis, et crebris, brevibus, linearibus, aut lineari-filiformibus, acutis, interdum vero hæc ludunt multo minus decomposita, sive sint bipinnatifida, sive pinnatifida. Tum caulis, tum folia teguntur tomento niveo, mollissimo, dense adpresso, quod subinde deest in caule, et in foliis superioribus, quæ partes tunc sunt glaberrimæ, et læte virentes. In planta sicca idem tomentum interdum sordescit, et fit albo-cinereum, vel etiam ex cinereo flavescens. Calathi foliola linearia, paleæque receptaculi villo incano, adpresso scatentes. Corollulæ frequentius purpureo-rubellæ, quandoque tamen cæruleo-purpureæ. Pappus constanter quinquesetus. Reliqua omnino ut in *Scabiosa columbaria* L.

Varietas *β* gaudet vel foliis omnibus simplicibus, oblongis, petiolatis, crenatis, imis obtusis, reliquis acutis, vel supremis tantum parce pinnatifidis, laciniis lateralibus linearibus, impari majore, oblonga, crenata.

Hæc species cultura persistit tum quoad staturam, tum quoad tomentum sericeo-incanum; solummodo adipiscitur segmenta foliorum caulinorum latiora. De Candolleus in Prodr. 4. p. 659. dicit, eam reperiri a Nicæa ad Sarzanam; sed reapse in tota Liguria occidua tantum nascitur, nunquam, quod sciam, observata in Liguria orientali. Quid sit *Scabiosa pyrenaica* Poir. Hist. des pl. de l'Europ. tom. 5. p. 441. tab. 81. dicere non audeo, cum hæc figura exhibeat plantam capitulo grandi, diametri pollicaris, et herbam saturate virentem, subhirsutam, pilis patentibus, quæ in nostra planta non sunt. Rectius forte pertinet ad veram *Scabiosam columbariam* L. Cæterum *Scabiosa pyrenaica* nostra nullimode confundenda cum *Scabiosa canescente* Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung. 1. p. 53. tab. 53. Novissima hæc habet folia coriacea, margine subrevoluta, ciliolata, et scabra, ima lanceolata, acuminata, reliqua pinnatifida, laciniis linearibus, aut lanceolato-linearibus, canaliculatis, elongatis, integerrimis, florum capitula longe minora, in fructu oblongata, totum achenium hirsutum, pappi setas breves, flavidas, vix limbo coronante duplo longiores, herbam ex albido virentem, tenuiter pubescentem, nec indutam

tomento incano-sericeo, denso, adpresso, mollissimo. Exemplaria ejus, quæ possideo ex saxosis Erfurtensibus missa a Prof. Bernhardio, me certum faciunt, speciem istam nondum repertam fuisse in Italia, licet sint, qui id affirment.

6. SCABIOSA *holosericea:* mollissime incano-tomentosa; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, obtusis, crenatis, superioribus pinnatifidis, laciniis ovatis, lanceolatisve, subcrenatis; acheniis hirsutis, profunde octosulcatis, limbo coronante subplicato, ora extenso triplo longioribus; pappo breviter quinqueseto.

S. holosericea *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 73.*, *et Mant.* 3. *p.* 37.* excl. syn. Link. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 49. *n.* 1., *et Amœn. Ital. p.* 12. *n.* 3., *et p.* 85. *n.* 1., *et p.* 336. *n.* 37. *Balb. Cat. hor. Acad. Taur. an.* 1813. *ap. p.* 16.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 157. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 121., *et Syll. p.* 63. *n.* 13. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 250.* *Vis. Stirp. Dalm. specim. p.* 47.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 194.* *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 59., *et Fl. Franç.* 5. *p.* 489. *n.* 3308., *et Prodr.* 4. *p.* 659. *n.* 31.

S. columbaria ♃ holosericea *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 39.

Asterocephalus holosericeus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 381. *n.* 25. excl. syn. All., et loco natali. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 205. *n.* 15.

A. Columnæ var. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 195. *sub num.* 1162.

Scabiosa alpina, saxatilis, incana, et tomentosa, foliis dissectis, flore ex cæruleo purpurascente D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 154. herb. Mich.

β foliis omnibus simplicissimis, oblongo-lanceolatis, crenatis, integrisve.

Scabiosa holosericea *β Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 49., *et Amœn. Ital. p.* 12., 85., *et* 336. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 489.

S. holosericea varietas foliis omnibus indivisis *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 659.

Ital. *Vedovina molle*.

Bienn. Perenn. Late incola alpium Apuanarum omnium. Ego ibi legi in Lunensium lapidicinis *di Torrano*, in via inter *Aiola*, et *Vinca*, ad scaturigines amnis *Lucido* supra *Equi*, in alpe *il Giovo* supra *Vinca*, in sylvis supra *Cageggi*, in alpe *Sagro*, observavi in alpibus humilioribus circa vicum *Fornole*, et ad scaturigines

Frigidæ, et in editioribus *Pizzo d' uccello, Tambura, Altissimo*. Filius attulit ex alpe *i Vetulini*, et ex viciniis *di Vinca*. Habui ex monte *Polino* Calabriæ ab Eq. Parolinio, et ex montanis calcariis Sardiniæ *a Tonneri d' Irgini* a Prof. Morisio. Varietatem β legi in Lunensium lapidicinis *di Miseia* cum Cl. De Candolleo, et in alpe *Sagro*. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, vel ramosa, unum, vel plures cæspites sursum e collo emittens. Caulis teres, erectus, vel ascendens, etiam bipedalis, nunc simplex, nunc et plerumque ramosus, incano-tomentosus. Rami axillares, oppositi, vel unus in axilla, opposito abortiente. Folia radicalia ovato-oblonga, simplicia, petiolata, crenata, obtusiuscula; caulina opposita, horum inferiora sæpe radicalibus similia, reliqua pinnatifida, segmentis ovatis, vel lanceolatis, crenatis, integrisve, impari maximo, cæteris descendendo minoribus, omnibus nunc obtusis, nunc acutis, præsertim terminali, quod sæpe acuminatum; cæterum folia omnia mollissime, et dense incano-sericea, villo adpresso, superiora sessilia. Flores in capitulo terminali, solitario, hemisphærico, depresso, in fructu globoso, longissime pedunculato, passim ampliore, quam in præcedente specie. Calathi foliola duplicis ordinis, linearia, acuta, inæqualia, incano-sericea, capitulo breviora, alias subæquantia. Corollulæ cæruleo-purpureæ, rarius rubidæ, inæqualiter quinquefidæ, extus villosulæ, exteriores majores, radiantes. Achenium profunde octosulcatum, in collo obsolete octofoveolatum, hirsutum, pilis albentibus, apice coronatum limbo cyathiformi, scarioso, brevi, tertiam longitudinis achenii partem æquante, extus puberulo, longitudinaliter nervoso, leviter plicato, ora extensa, vix crenulata, ciliolata, intra quem pappus sessilis, virens, intus puberulus, quinquesetus, setis brevibus, vix limbo coronante duplo longioribus, nigris, sursum hispidulis, persistentibus. Paleæ lineares, acutæ, superne paululum latiores, et virentes, vel fuscæ, extus villosæ, subciliatæ. Tota planta passim tomento incano, mollissimo tecta, subinde tamen in parte superiori glabra. Culta faciem non mutat, nec transit in præcedentem, quæ nullimode reperitur in alpibus Apuanis, sicuti *Scabiosa holosericea* nullo pacto occurrit in Liguria occidua, nec in Pedemontio. Vide observationem in Amœn. Ital. p. 86.

Varietas β gaudet foliis omnibus simplicissimis, oblongo-lanceolatis, crenatis, vel integris, petiolatis, superioribus acutis, aut acutiusculis. Crescit promiscue cum specie.

7. Scabiosa *crenata*: suffruticosa; foliis carnosulis, imis obverse lanceolato-linearibus, cuneatis, reliquis pinnatifidis, inciso-dentatis; achenio dense barbato, corpore collum profunde octofoveolatum æquante; corona marginali ampla, plicata, ora extensa, crenato-denticulata; setis pappi limbo coronante triplo longioribus.

S. crenata *Röm. et Schult. System. veg.* 3. *p.* 71. *n.* 29. *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc.* 1. *p.* 11. *n.* 3. *tab.* 3. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 122.*, *et Syll. p.* 62. *n.* 10. *A. B. C.** *Coult. Mém. sur les Dips. pag.* 36. *n.* 13. *De Candoll. Prodr.* 4. *p.* 656. *n.* 14.

S. crenata b hirsuta *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 162.*

S. pterocephala *Petagn. Inst. bot.* 2. *p.* 239. *n.* 35. excl. syn.

S. coronopifolia *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 85., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 13. *tab.* 114. opt. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 86. *n.* 70.

S. coronopifolia B hirsuta *Bivon. Bern. Manip.* 3. *p.* 6. *tab.* 1.

Asterocephalus crenatus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 382. *n.* 30.

Phyteuma minus, Scabiosa parva, floribus Ocymi laciniatis atque odoris *Columm. Pisc. aliq., et plant. nov. hist. in calc. Phyt. ed. Neap. p.* 32. *fig. p.* 31.

Scabiosa sarmentosa, procumbens, montana, crispa, radice lignosa, perenni, flore parvo cæruleo *Bocc. Observ. nat. p.* 202. *Rai. Stirp. Europ. extra Brit. nasc. p.* 322.

S. minor capitulo globoso odoro *C. B. P. p.* 271. *n.* 5. *Rai. l. c. p.* 228.

Scabiosæ alia species lignosior, saxatilis, foliis laciniatis brevibus *Rai. Hist. pl.* 3. *p.* 236.

S. montana, fruticosa, reclinata, Achilleæ nascentis foliis *Cup. Hort. Cath. p.* 196., *et Sup. alt. p.* 79.

S. parva odorata flore foliis maculis infectis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 6. fig.

S. Erucæfolia odora floribus globosis *Moris. Oxon. sect.* 6. *tab.* 13. *fig.* 22.

β foliis tenuioribus, capitulis minoribus, setis pappi cyatho coronante duplo tantum longioribus, fuscis.

Scabiosa crenata *Orsin. in Capel. Opusc. p.* 286.*

S. crenata var. glabriuscula *Ten. Viag. in Abruzz. p.* 47. *n.* 122.*

S. montana repens, Valerianæ æstivæ foliis longius radicata, flore dilute rubro odorato *Bocc. Mus. p.* 51. *tab.* 46.

Ital. *Vedovina d'Amalfi. Vedovina odorosa.*

Suffrut. Habui ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, et ab Eq. Prof. Tenorio, ex Nebrodibus Siciliæ, et ex montibus Panormitanis ab Eq. Gussonio, ex monte *Polino* in Calabria ab Eq. Parolinio. Varietatem β obtinui ex *Pietralta*, et ex *S. Angelo* supra S. Martinum in finibus Prætutiorum, et Piceni ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex collibus, et montibus *di Molise* in regno Neapolitano ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Augustum.

Radix lignosa, crassa, parce ramosa, sursum multiceps, surculis pariter lignosis, ex quorum apice producitur caulis annotinus, teres, striatus, decumbens, vel ascendens, a pollice ad pedem, et etiam quidquam ultra longus, passim solitarius, simplicissimus, superne nudus. Folia ima sita in apice surculorum ligneorum ascendentium, congesta, simplicia, obverse lanceolato-linearia, cuneata, et in petiolum brevem angustata, obtusa, aut acuta, alia integerrima, alia apice tridentata, rarius in parte superiore pluridentata; successiva pinnatifida, segmentis remotiusculis, parvis, cuneatis, acutis, oppositis, vel alternis, anguste incisis, aut dentatis, impari plerumque trifido, aut tridentato; omnia carnosula, nitida, glabra, vel plus minus hirsuta; suprema sessilia, reliqua petiolata, petiolis basi connatis. Flores in capitulo terminali, solitario, hemisphærico, plus minus longe pedunculato, nunc parvo, nunc grandi, et etiam diametri pollicaris, grato odore fragrantes. Pedunculi nudi, pubescentes, aut hirti, præsertim prope apicem. Calathi squamæ duplicis ordinis, capitulo breviores, prope basim ovato-lanceolatæ, superne longiuscule cuspidatæ, pubescentes, ciliatæ. Corollulæ carnei coloris, inæqualiter quinquefidæ, externæ majores, radiantes, omnes extus ad tubum dense pubescentes, laciniis argute, et inæqualiter denticulatis præditæ. Stigma orbiculatum. Achenium parvum, dense barbatum, villo albo, profunde octosulcatum, collo corpus æquante, profunde octofoveolato, coronatum limbo cyathiformi, scarioso, grandi, ipsum achenium longitudine superante,

plicato, multinervi, nervis hirtis, ora extensa, crenato-denticulata, nervis in apicem denticulorum excurrentibus. Intus pappus sessilis, quinquesetus, setis cyatho coronante triplo longioribus, flavis, vel rufo-fulvis, sursum hispidulis. Paleæ receptaculi obverse lanceolato-lineares, acutæ, pubescentes, margine albo-membranaceæ, ciliatæ, dorso superne virides. Tota herba variat glabra, vel hirsuta; sed calathi squamæ omnino similes, et cyathi margo in achenio æque argute denticulatus tam in exemplaribus Capreensibus a Giraldio, et Tenorio, quam in Siculis a Gussonio, ut nulla diversitas sit in hisce plantis.

Varietas β a me diligenter examinata essentialiter pertinet ad *Scabiosam crenatam* omnibus characteribus fundamentalibus, et præsertim forma foliolorum calathi, corollæ laciniis dentatis, stigmate orbiculari, achenio barbato, cyatho coronante ora extensa, et crenato-denticulata instructo. Differentia stat in foliis pagina tenuiore factis, in capitulis minoribus, et convexioribus, in setis pappi cyatho duplo, nec triplo, longioribus, fuscisque, quibus notis levissimis nullus profecto speciem credendam judicabit. Monitu Gussonii hæc varietas appropinquat *Scabiosam isetensem* herbarii Linnæani, quæ est planta Sibirica hactenus parum nota, et a Gmelino tantum exhibita in Fl. Sib. 2. p. 214. n. 7. tab. 88. fig. 1., ex cujus descriptione, et figura ad naturam colorata, quas sub oculis habeo, patet, illam differre a varietate nostra caule pilis mollibus villoso, foliis multo magis decompositis, caulis instar subtus molliter villosis, eorum segmentis, laciniisque longioribus, crassiusculis, semiteretibus, calathi foliolis latioribus, ovato-lanceolatis, vel linearibus, obtusissimis, exterioribus crenatis, corollis albis, externe tantum sæpe purpureis, præsertim ante earum expansionem, paleis receptaculi capillaribus. Dolendum, quod in figura Gmeliniana non exhibeatur achenium.

8. Scabiosa *silenifolia:* suffruticosa, pumila; foliis coriaceis, radicalibus obovatis, integerrimis, uninerviis, aveniis, petiolo ciliatis, caulinis pinnatifidis, laciniis linearibus, terminali elongata; caule annotino decumbente; acheniis hirsutis, coronula brevissima triplo longioribus; pappo quinqueseto; paleis obtusis.

S. silenifolia *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 63. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 170. *tab.* 157. *Guss. Pl. rar.*

p. 63.* *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 121., *et Syll. p.* 61. *n.* 4. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 196.

Asterocephalus silenifolius *Spr. Syst. veg.* 1: *p.* 380. *n.* 14.

A. suaveolens variet. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 194. *sub n.* 1158.

Succisa alpina globulariæ foliis *Triumf. Obser. p.* 78. fig.

S. frutescens, foliis Leucoij hortensis *Cup. Hort. Cath. p.* 197.

Ital. *Vedovina rupina.*

Suffrut. Habui ex rupibus calcariis *della Majella a Scrimacavallo* in Prætutiis ab Eq. Gussonio. Floret Augusto, Septembri.

Radix lignosa, fusca, præmorsa, fibris lateralibus paucis aucta, sæpe sursum multiceps, surculis suffrutescentibus, crassis, ex quorum apice prodit caulis annotinus, teres, decumbens, vel ascendens, simplex, aut parce ramosus, a pollice ad spithamam longus, puberulus. Folia ima sita in apicibus surculorum lignosorum, simplicissima, obovata, vel obverse lanceolata, quæ prima prodeunt obtusissima, successiva acuta, utraque coriacea, integerrima, nervo longitudinali dirempta, at omnino avenia, in petiolum angustata, margine inferiore, petioloque ciliata, reliqua parte glabra, in exemplari Hungarico, quod teneo, pilosa. Quandoque his proxima succedunt alia folia sublyrata, incisionibus parum profundis. Folia caulina reliqua pauca, pinnatifida, laciniis linearibus, acutis, vel acuminatis, integerrimis, terminali elongata, lateralibus brevibus; superiora sessilia, supremaque interdum simplicissima, linearia. Flores in capitulo terminali depresso-hemisphærico, solitario, parvo, fructificante globoso, cæruleo-purpurei, suaveolentes. Calathi foliola duplicis ordinis, capitulo breviora, ovato-lanceolata, aut lanceolato-linearia, obtusa, vel acutiuscula, puberula, viridia, nunc vero apice, nunc lateribus purpurantia. Corollulæ extus pubescentes, inæqualiter quinquefidæ, exteriores majores, radiantes. Achenium parvum, hirsutum, octosulcatum, collo octofoveolatum, virensque, triplo longius limbo coronante, qui limbus brevissimus, scariosus, cyathiformis, nervosus, plicatus, extus puberulus, ora extensa, denticulata. Pappus quinquesetus, setis sursum hispidulis, flavidis, cyatho coronante triplo longioribus. Paleæ receptaculi lineares, obtusæ, superne paululum latiores, ibique plerumque purpurantes, et extus pubescentes, margine ciliolatæ.

Hæc species cum nulla alia confundi potest ob folia ima integerrima, uninervia, et prorsus avenia, præter habitum suffruticosum, pumilum, et cæteras notas; neque certe est varietas *Scabiosæ canescentis* Waldst. et Kit., sive *Asterocephali suaveolentis* Reich., cum hæc novissima stirps habitu caulis, et foliorum majore, foliis radicalibus lanceolatis, acuminatis, evidenter venosis illico distinguatur. Planta Triumfetti ex ejus descriptione, et figura, quam supra attulimus, est sine dubio eadem, ac nostra. Adnotantur in eadem descriptione folia ima avenia, et tantum uninervia, et in figura plantæ potius luxuriantis exhibentur quædam ex infimis foliis integerrima, quædam lyrata, ut reapse ita subinde occurrunt. Coulterus in Mém. sur les Dips. p. 38. perperam consociavit speciem hanc cum *Scabiosa lucida* Vill. sub sua *Scabiosa columbaria* α., neque meliori omine De Candolleus in Prodr. 4. p. 653., licet dubitative, eam traxit ad suum *Pterocephalum palestinum* γ.

9. Scabiosa *maritima*: pubescenti-virens; foliis radicalibus simplicibus, oblongo-spathulatis, serratis; caulinis pinnatifidis, superiorum laciniis linearibus; acheniis octosulcatis, cyatho coronante ora inflexa; pappo stipitato, quinqueseto, exerto.

S. maritima *Sp. pl.* 144. Herb. Linn. ex Gusson. *Link. Enum. alt.* 1. *p.* 129. *n.* 1180.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 490. *n.* 3309.,* *et Prodr.* 4. *p.* 657. *n.* 19.

S. atropurpurea β *Bert. in Ann. di stor. nat.* 3. *p.* 62.

S. atropurpurea planta flore roseo *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 37. *sub n.* 17.

S. atropurpurea γ *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 657.

S. columbaria *Bert. Pl. Gen. p.* 29. *n.* 55. α. β., *et Amœn. Ital. p.* 125. *n.* 56., *et* 213. *n.* 2., *et* 239. *n.* 11. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 164. *tab.* 2. *fig.* 9., *et Bot. Etr. tom.* 1. *p.* 121. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 75. *n.* 178.

S. grandiflora *Scop. Delic. Fl. et Faun. Insubr. fasc.* 3. *p.* 29. *tab.* 14. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 160.*, *et Suppl.* 1. *p.* 38.*

S. Cupani *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 160.* pl. macrior.

S. ambigua *Ten. App.* 5. *p.* 7.*, *et Fl. Nap.* 3. *p.* 126.,* *et Syll. p.* 63. *n.* 11.*

S. arvensis *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 68.

S. Saviana *Reichenb. Hort. bot.* 1. *p.* 38. *tab.* 53.

S. acutiflora *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 24. *n.* 326. *tab.* 326. *fig.* 506.

Asterocephalus acutiflorus *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 194. *n.* 1152.
A. ambiguus *Reichenb. l. c. p.* 194. *n.* 1153. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 205. *n.* 13.
Scabiosa capitulo globoso major *Cup. Hort. Cath. p.* 196.
S. eadem tenuicaulis, ac tenuius dissecta *Cup. l. c.*
β capitulo primario corollulis pedicellatis prolifero.
Scabiosa Cornucopia *Viv. Nov. spec. diagn. in calce Fl. Libyc. specim. p.* 67.
S. columbaria b prolifera *Guss. Pl. rar. p.* 64.
S. grandiflora b prolifera *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 161.
S. ambigua var. prolifera *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 47.
S. ambigua C prolifera *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 126., *et Syll. p.* 63.
S. Panormitana purpurea, folio angusto, ad nervum usque laciniato, umbellatim prolifera *Cup. Hort. Cath. p.* 196.
S. Panormitana purpurea folio profunde laciniata umbellatim prolifera *Bonann. Panph. tab.* 44.
ϰ corollulis atro-purpureis.
Scabiosa atropurpurea *Sp. pl.* 144. *Curt. Bot. Magaz. tab.* 247. *Gærtn. De fruct. et semin.* 2. *p.* 38. *tab.* 86. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 37. *tab.* 2. *fig.* 11. *Bert. in Annal. di stor. nat. tom.* 3. *p.* 62. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 69. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 161. *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 10.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 251. *n.* 3311., *et Prodr.* 4. *p.* 657. *n.* 18. *α.*
Asterocephalus atropurpureus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 381. *n.* 23. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 194. *n.* 1151. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 204. *n.* 12.
Scabiosa VI. indica *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. IIJ.* fig.
S. peregrina capitulo oblongo, nigricante, odore Zibethi *Pont. Diss.* 8. *p.* 189. *n.* 19.
S. foliis in tenuiores lacinias divisis, flore rubro atro-purpurante, odore Zibetino, capitulo oblongo, filamentis exasperato *Cup. Hort. Cath. p.* 196.

Ital. *Gallina grassa. Soffioni* Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 212. Varietas *ϰ Vedovina gridellina. Scabiosa. Vedovine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 212.

Ann. vix *bienn.* Legi Sarzanæ in litore *alla Marinella*, ubi copiosa, Genuæ in herbidis *all' Acquasola*, et in collibus *d'Oreggina*, Bononiæ *al Sasso*. Observavi quoque inter oppidum *Medicina*, et *Massa Lombarda* in Legatione Ferrariensi, et in litore Ravennati. Habui ex maritimis Nicæensibus a Prof. Morisio, ex portu

Firmano ab ORSINO, ex viciniis *di Castellone* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Hetruria a *Radicondoli*, et *Seggiano* a Prof. ANTONIO TARGIONIO-TOZZETTIO, et ex monte *Sinario* a BARONIO, Terracinâ a MASQUILLIERIO, Puteolis ad rupes a MAYERO, ex oris Acherusiæ *(Fusaro)* prope Cumas ab Eq. Prof. TENORIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sicilia e collibus Panormitanis ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex eisdem collibus, ex maritimis Drepanensibus, et ex collibus siccis Syracusanis ab Eq. GUSSONIO, ex pascuis montanis Sardiniæ a Prof. MORISIO, ex arenosis maritimis Corsicæ *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a S. Fiorenzo* a SOLEIROLIO. Varietatem β accepi Româ e colle hortorum *(Pincio)* a Prof. MAURIO, ex litore Terracinensi a FIORINIA-MAZZANTIA, ex litore Ariminensi a MARCHISIA. Varietatem $\varkappa$ obtinui ex Sicilia e viciniis Panormi ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex *Castel Vetrano* a Prof. JANIO. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, vel ramosa, flexuosa, plus minus fibris lateralibus capillata. Caulis teres, erectus, a spithama ad tres, quatuorve pedes altus, scabriusculus, simplex, vel parce ramosus, vel brachiatus. Rami patuli, subinde iterum divisi, bifidi, aut dichotomi. Folia radicalia, et plus minus caulina inferiora oblongo-spathulata, aut obovata, in petiolum angustata, serrata, vel grosse dentata, nunc acuta, nunc obtusiuscula, aut obtusa, interdum prope basim incisa, reliqua pinnatifida, segmentis polymorphis, obovatis, obverse lanceolatis, lanceolatis, vel linearibus, serratis, incisis, aut integerrimis, impari passim majore, cæteris descendendo minoribus, suprema ad ramos subinde simplicissima, linearia, integerrima. Folia omnia pubescenti-viridia. Petioli ciliati. Capitula terminalia, solitaria, sæpe longe pedunculata, in anthesi depresso-hemisphærica, in fructu globosa, vel oblongata. Flores suaveolentes. Calathi foliola duplicis ordinis, inæqualia, linearia, acuta, basi paululum dilatata, capitulo breviora, aut subæquantia, pubescentia, ciliataque, in fructu retroflexa. Corollulæ carneæ, vel pallide purpureo-cæruleæ, inæqualiter quinquefidæ, extus puberulæ, exteriores majores, radiantes. Achenium tetraedrum, vel teres, breve, octosulcatum, collo obsolete octofoveolatum, ludit hirsutum, pilosum, aut glabrum, apice coronatum limbo cyathiformi,

scarioso, ora inflexa, crenata instructo, nervis longitudinalibus superne in arcus confluentibus percurso, et infra arcus demum fenestrato. Pappus stipitatus, longe extra cyathum coronantem exertus, quinquesetus, setis sursum hispidulis, fulvis, vel fulvo-rubellis, aut fusce purpurantibus. Receptaculum fructus oblongum, et in capitulis oblongatis cylindraceum. Paleæ lineares, ciliatæ.

In varietate *β* plures corollulæ pedicello longiusculo suffultæ, degeneres, steriles, referentes infundibulum elongatum, a tribus, quatuorve setis involucellatum.

Varietas *κ* gaudet floribus nigro-purpurantibus, interdum in eadem planta variis, scilicet purpureo-rubellis, albis, vel carneis. Hæc sæpe culturâ fert comam foliaceam, virentem e centro, et apice capitulorum. In reliquis nullimode differt a specie, Coultero l. c. observationes nostras hac de re plene confirmante. Vide, quæ dixi in Ann. di stor. nat. tom. 3. p. 62. de patria hujus varietatis falso habita pro India, dum est Italia. Hæc autem varietas nequit haberi pro typo speciei, cum rarior sit, dum copiosissima in Italia est planta floribus roseis, vel pallide cæruleo-purpureis, sive nostra *Scabiosa maritima α*, quæ quidem dum abundanter occurrit in litoribus maritimis, non deest in locis a mare longe remotis.

10. Scabiosa *argentea:* hirsuta, scabra; foliis radicalibus anguste spathulatis, cuneatis, integris, incisisve, superioribus pinnatifidis, laciniis canaliculatis, linearibus, integerrimis, supremis simplicibus; calatho capitulum subæquante; achenio basi breviter barbato, collo nudo, ample octofoveolato; limbo coronante subplicato, ora extensa, argute denticulata; pappo quinqueseto, cyathum triplo superante.

S. argentea *Sp. pl.* 145. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 83., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 9. *tab.* 108. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 122., *et in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 11. *p.* 167. *tab.* 24. *Bert. Amœn. Ital. p.* 234. *n.* 13., *et* 239. *n.* 12. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 156. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 203.* *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 124., *et Syll. p.* 64. *n.* 14. excl. pl. Calabra.

S. alba *Scop. Delic. Fl. et Faun. Ins. fasc.* 3. *p.* 33. *tab.* 16. *Vitm. Sum. pl.* 1. *p.* 285.

S. ucranica *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 141. *n.* 514. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 70. *Moret. Osserv. in Bibl. Ital. tom.* 12. *p.* 232., *et p.* 371. *n.* 4. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 139.*

Moric. Fl. Ven. 1. *p.* 83. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 35. *n.* 9. *α. De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 230. *n.* 3310., *et* 5. *p.* 490., *et Prodr.* 4. *p.* 655. *n.* 10. *α.*, excl. pl. Taurica. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 756. *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 13. *n.* 316. *tab.* 316. *fig.* 489. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 194.

S. maritima *Wulf. in Röm.Arch.* 3. *p.* 317. ex specimin. Beriniano in meo herb.

S. pilosa *Guss. Pl. rar. p.* 64. *tab.* 12.*

S. stellata *Suffr. Forojul. p.* 117.

S. stellata *γ Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 42.

S. n. 3. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 186.

Asterocephalus argenteus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 382. *n.* 33. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 206. *n.* 18.

A. pilosus *Lag. Gen. et spec. p.* 8. *n.* 109.

A. ucranicus *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 194. *n.* 1156.

Scabiosa peregrina stellata minor *C.B. Phyt. p.* 527. *n.* 16.

S. stellata folio laciniato minor sive maritima *C. B. P. p.* 271. *n.* 2.

S. maritima parva *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 7. fig.

S. stellata minima (*sub icone* maritima) *Zannich. Ist. delle piant. p.* 236. *tab.* 11.

S. stellata, maritima, humilior *Zannich. l. c. tab.* 88.

β umbellata; corollulis longiuscule pedicellatis, involucellatis.

Scabiosa argentea *β Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 156.

S. argentea B *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 104.

S. ukranica *α Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 84. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 35. *β. De Cand. Prodr.* 4. *p.* 656. *β.*

S. maritima, prolifera *Zannich. Istor. delle piant. tab.* 142.

Ital. *Vedovina de' lidi. Vedovina pelosa.*

Perenn. Legi Venetiis in insula *Lio*, Ravennæ in pineto prope mausolæum Theodorici regis, ubi copiosissima sicuti in toto litore Veneto. Olim quoque observaveram in viciniis Ticini oppidi ad campum Martium. Habui ex agro Mantuano *a Migliaretto* a Barbierio, ex maritimis *di Monfalcone*, et litoris proximi a Berinio, et a Cernazajo, ex litore Veneto ab Eq. Parolinio, et a Meneghinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex pratis *di Mesanzatica* prope *la Mesola* in ora circumpadana a Felisio, ex muro oppidano *di Accumoli* in Piceno, et ex arenosis Juliæ novæ in Prætutiis ab Orsino, ex *Avezzano* ad Fucinum, et ex *Aquila* pariter in Prætutiis ab Eq. Gussonio, ex Sabinis *a S. Salvatore maggiore* a Prof. Maurio, ex agro

Senensi a Prof. GIULIO. Varietatem β obtinui ex Julia nova Prætutiorum ab ORSINO. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix fusiformis, subinde ramosa, tortuosa, fusca, fibris lateralibus capillata, sæpe sursum multiceps. Caulis solitarius, vel plures cæspitosi, nunc basi perennans, et gemmiparus, decumbens, ascendens, rarius erectus, a paucis pollicibus ad duos, vel tres pedes longus, teres, albens, aut ex albo purpurascens, inferne hirsutus, superne pilosus, pilis patulis, longiusculis, e tuberculo ortis, unde scaber, inter hos pilos tenuiter puberulus, simplex, aut parce ramosus, aut brachiatus, ludit etiam dichotomus ex ramo opposito abortivo. Rami divaricati. Folia radicalia prima anguste spathulata, petiolata, alia integerrima, alia superne incisa, segmentis remotis, brevibus, integris, obtusis, successiva pariter petiolata, bipinnatifida, segmentis angustioribus, caulina superiora sessilia, pinnatifida, laciniis linearibus, aut lanceolato-linearibus, acutis, canaliculatis, integerrimis, raro uno, alterove dente incisis, impari longiore; folia suprema plerumque simplicissima, linearia, aut lanceolato-linearia; omnia plus minus hirsuta, aut pilosa, præsertim basi, et in margine inferiore, ex quo ciliata. Petioli quoque hirsuti, pilis prælongis. Pedunculi solitarii, terminales, graciles, plus minus longi, piloso-scabri more caulis. Flores in capitulo terminali, solitario, depresso-hemisphærico, in fructu globoso. Calathi foliola duplicis ordinis, linearia, vel lanceolato-linearia, acuta, inæqualia, inferne valde hirsuta, variant capitulo breviora, illud æquantia, aut quidquam superantia, in fructu deflexa. Corollulæ ex albo plus minus cæruleæ, præsertim in limbo, subinde omnes albo-pallentes, inæqualiter quinquefidæ, laciniis subcrenulatis, extus hirsutæ, exteriores majores, radiantes. Stamina exerta, alba, polline pallidulo. Stigma crassiusculum, depressum. Achenium octosulcatum, inferne breviter barbatum villis albis, in collo glabrum, insculptumque foveis octo, profunditate, et amplitudine insignibus, ovato-oblongis, apice coronatum limbo cyathiformi, scarioso, quam ipsum achenium paulo breviore, vix longitudinaliter plicato, multinervi, nervis circiter 20-22., ora extensa, acute denticulata, nervis ultra acumen denticulorum protractis. Pappus sessilis, quinquesetus, setis tenuibus,

sursum hispidulis, fulvis, aut fulvo-rufescentibus, cyatho coronante triplo longioribus. Receptaculum commune albo-villosum, in fructu convexius. Paleæ lineares, canaliculatæ, hirsutæ, ciliatæ, superne paululum latiores, et virides, inferne albentes.

Varietas β habet flores non in capitulo, sed in umbella simplici, radiis inæqualibus, involucrata foliis pluribus, linearibus, ipsa brevioribus. Corollulæ abortivæ, parvæ, infundibuliformes, involucellatæ foliolis pluribus, setaceis, ipsas quidquam superantibus. Radii umbellæ hirsuti, et sæpe apice barbati.

Scabiosa ucranica L., quam demum obtinui ex herbidis Tauriæ ad Simpheropolim a peregrinatore, et amico optimo Brunnero, licet sit huic speciei valde proxima, differt foliis carnosulis, inferioribus utraque superficie cano-hirsutis, calathi foliolis acuminatis, capitulo longioribus, corollulis ex albo rubentibus, cyatho achenium coronante longiore, nervisque numerosioribus, circiter 26., percurso, altius, et acutius dentato, setis pappi tertia parte longioribus, flavis. *Scabiosa ucranica* Coult. Mém. sur les Dips. tab. 2. fig. 9. *a*., ni fallor, ad hanc pertinet. Cæterum mira synonymorum confusio apud auctores fere omnes, quos superius attuli; quare de eorum planta intelligo in prolationibus meis, non de eorum synonymis, et quoad synonyma Bauhinorum confer, quæ dixi in Amœn. Ital. p. 235.

11. Scabiosa *eburnea*: hirsuta; foliis radicalibus anguste spathulatis, cuneatis, integris, incisisve, superioribus pinnatifidis, laciniis linearibus, integerrimis, summis simplicibus; calatho corollulis quinquefido-crenatis longiore; achenio inferne breviter barbato, superne pubescente, foveolis anguste oblongatis, cyatho coronante ora extensa, mutice denticulata; pappo quinqueseto, cyathum duplo superante.

S. eburnea *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 82., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 7. *tab.* 106.

S. argentea *Guss. Pl. rar. p.* 65.*, *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 162.*, *et Suppl.* 1. *p.* 38.*

Asterocephalus eburneus *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 382. *n.* 35.

β foliis omnibus simplicissimis, imis apice parce serratis, reliquis integerrimis.

Ital. *Vedovina scapigliata*.

Bienn. Perenn. Habui tum speciem, tum varietatem ex maritimis Calabriæ inter Crotonem, et *Cirò* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Valde similis præcedenti, sed in hac caulis minus scaber ob tubercula in basi pilorum minima, vel nulla, ludit quoque hirsutie denudatus; folia nudiuscula, angustius laciniata, laciniis longioribus, impari vix majore, suprema simplicia, longissima; capitulum grandius; calathi foliola capitulum multo superantia, minus hirsuta; laciniæ corollularum plus minus crenatæ; corollulæ exteriores quam in illa grandiores; achenium inferne breviter barbatum, collo pubescens, ibique insculptum foveis octo, angustis, elongatis, duplo longius cyatho coronante, qui minus acute denticulatus, muticus, quia nervi non protrahuntur ultra apicem denticulorum; pappus setis quinque, duplo tantum longioribus cyatho.

Varietas β habet folia omnia simplicissima, elongata, ima obverse lanceolato-linearia, anguste spathulata, prope apicem argute, et parce serrata, reliqua linearia, integerrima.

Scabiosa sicula L. Mant. alt. p. 196. forte hujus varietas est corollulis subæqualiter sectis, mihique videtur eadem cum *Scabiosa micrantha* Desf. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom. 11. p. 168. tab. 25. Vidi cultam, sed nondum obtinui ex Italia, aut ex insulis ejus.

12. Scabiosa *monspeliensis:* foliis imis obovato-spathulatis, dentatis, successivis pinnatifidis, laciniis linearibus, supremis simplicibus; calathi foliolis basi dilatatis; corollulis subinæqualiter quinquefidis; achenio hirsutissimo, colli foveolis amplis, obovatis; limbo coronante cyathiformi-patulo, achenium superante, ora subintegra, nervis vix prominulis, hispidis; pappi setis exertis.

S. monspeliensis *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 556. *Jacq. Misc. bot.* 2. *p.* 320., *et Ic. rar.* 1. *tab.* 24. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 34. *n.* 6. *tab.* 2. *fig.* 7. *De Cand. Prodr. tom.* 4. *p.* 655. *n.* 7. *Schult. Mant.* 3. *p.* 39. *n.* 40.

S. stellata γ *Sp. pl.* 144. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 491.

S. stellata *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 141. *n.* 513. excl. syn. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 25.*

S. simplex *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 125. *tab.* 39. *fig.* 1. parum exacte. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 231. *n.* 3313. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 77.

Asterocephalus simplex *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 383. *n.* 46.

A. stellatus *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 194. *n.* 1155. excl. syn. Lin. et Clus. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 204. *n.* 11. excl. nonnull. syn.

Scabiosa stellata minima *C.B.P. p.* 271. *n.* 3., *et Prodr. p.* 126. *n.* 5.

S. cum pulchro semine minor *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 25. *p.* 7. fig. rudis, sed bona.

Ital. *Vedovina scodellina*.

Ann. Habui ex pascuis *di Guspini, Terralba, Laconi* in Sardinia a Prof. MORISIO. Floret Aprili.

Radix fusiformis, tenuis, flexuosa, lateraliter parce fibrosa. Caulis erectus, vel ascendens, a palmo ad pedem, et etiam quidquam ultra longus, teres, striatus, hirsutus, pilis solitariis, vel fasciculatis, patentibus, e tuberculo profectis, pube minima interjecta, simplex, vel superne instructus ramis duobus, oppositis, pedunculo intermedio brevioribus. Folia radicalia, et caulina inferiora simplicia, in petiolum angustata, obovato-spathulata, vel oblongo-spathulata, superne serrata, obtusa, successiva pinnatifida, laciniis linearibus, acutis, integris, aut serratis, impari vix longiore, suprema laciniis integerrimis, angustioribus, et longioribus; omnia hirsuta, pilis patentibus. Flores in capitulo terminali, solitario, plus minus longe pedunculato, depresso-hemisphærico, fructificante globoso, præ planta grandiusculo. Pedunculus striatus, more caulis hirsutus, cæterum nudus. Calathi foliola duplicis ordinis, inferne dilatata, ovata, cano-hirsutissima, superne producta in acumen foliaceum, lineare, longum, pilosum, ciliatum, capitulo æqualia, aut illud superantia, in fructu deflexa. Corollulæ pallide luteæ, vix inæqualiter quinquefidæ, extus hirsutæ. Achenium breve, crassum, hirsutissimum, villis sursum versis, octosulcatum, collo glabrum, et octofoveolatum, foveolis amplis, profundis, corpori achenii longitudine æqualibus, obovatis, apice coronatum limbo scarioso, cyathiformi, totius achenii longitudinem duplo superante, initio plicato-coarctato, deinde explanato, patentissimo, longitudinaliter nervoso, nervis hispidulis, flavis, 30-36., ora extensa, subintegra, ultra quam nervi vix prominent, intus in fundo pubescente. Pappus stipitatus, quinqueradiatus, radiis inferne incrassato-lanceolatis, luteo-virentibus, glandulosis, apice abeuntibus in setam tenuem, flavam, sursum hispidulam, cyatho coronante tertia parte longiorem. Setæ demum patentissimæ. Paleæ receptaculi ovato-lanceolatæ, acutæ, pilosæ, ciliatæ, superne virentes, inferne, præsertim in lateribus, albo-membranaceæ, pellucidæ.

Subinde in axillis supremis foliorum utrinque occurrit cæspitulus foliaceus ex ramo abortivo. Folia bipinnatifida, qualia exhibentur in allata figura Desfontainesii, profecto non sunt in exemplaribus meis, et puto artificialia.

Scabiosa stellata L. est quam certissime diversa ab hac specie habitu longe grandiore, caule crasso, passim ramosissimo, et brachiato, sursum hispido, foliis multo majoribus, inferioribus simplicibus, grosse serratis, superioribus pinnatifidis, pinnis apicem versus dilatatis, impari grandiore, omnibus inciso-serratis, capitulo crassiore, floribus numerosioribus prædito, calathi foliolis ovato-lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, longe ciliatis, capitulum vix æquantibus, corollulis inæqualiter quinquefidis, externis quidquam majoribus, radiantibus, achenio cylindraceo, duplo longiore, quam in præcedente, foveolis angustioribus, obverse oblongatis, limbo cyathiformi longitudine totius achenii, instructo nervis numerosioribus, circiter 40., semper plicato, ora extensa, argute denticulata, nervis ultra apicem denticulorum productis, pappi radiis inferne incrassato-ovatis, atro-purpurantibus, apice abeuntibus in setam reapse ipso cyatho breviorem, sed ob stipitem pappi paululum exertam.

13. Scabiosa *rutæfolia:* foliis carnosis, radiealibus obverse lanceolato-linearibus, lyratisque, caulinis pinnatifidis, summis simplicibus; calatho urceolato, suboctofido; achenio tetraedro; pappi urceolo submutico.

S. rutæfolia *Vahl. Symb.* 2. *p.* 26. *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 553. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 70., *et Mant.* 3. *p.* 36. *n.* 27. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 81. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 74. *n.* 177. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 123.*, *et Syll. p.* 62. *n.* 9.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *in emend.*

S. urceolata *Desfont. Fl. Atl.* 1. *p.* 122. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 121. *n.* 37. *Röm. et Schult. Syst. veget.* 3. *p.* 70., *et Mant.* 3. *p.* 36. *n.* 28. *Viv. Ann. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 160. *Gusson. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 163.*, *et Suppl.* 1. *p.* 38.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 25.* *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 39. *n.* 22. *tab.* 2. *fig.* 16. *De Candoll. Prodr.* 4. *p.* 660. *n.* 37.

Asterocephalus urceolatus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 382. *n.* 31. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 205. *n.* 17.

Scabiosa maritima, Rutæ caninæ folio *Bocc. Sic. p.* 74. *tab.* 40. mala. *Barrel. Ic.* 245. bene folia, male capitulum tam amplum.

S. marina Rutæ marinæ folio *Bocc. Sic. p.* 95. *tab.* 52. bona. *Moris. Ox. sect.* 6. *tab.* 13. *fig.* 24.
Ital. *Vedovina grassa*.
Bienn. Perenn. Legi prope Massam ducalem in litore ad S. Josephum, ubi copiosissima, et ubi Cl. Vivianius quoque reperit. Habui ex litore Terracinensi, et Cajetano a Fiorinia-Mazzantia, ex oris Acherusiæ (*Fusaro*) prope Cumas ab Eq. Prof. Tenorio, ab Eq. Gussonio, et ab Orsino, ex maritimis Corsicæ prope *Bonifacio* a Seraffinio, et prope *Bastia* a Soleirolio, ex Sardinia *a Scaffa di Cagliari* a Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.
Radix fusiformis, subinde sursum multiceps. Caulis unus-plures ex eadem radice, teres, decumbens, vel ascendens, a spithama ad sesquipedem, aut duos pedes longus, virens, nunc totus glaber, nunc inferne cano-hirtus, passim superne brachiatus, ramis divaricatis, dichotomis. Folia carnosa, nitida; radicalia indivisa, obverse lanceolato-linearia, obtusa, integra, vel crenata, aut incisa, in petiolum brevem angustata, fugacia. His statim succedunt folia lyrata, segmentis oblongis, brevibus, obtusis, sursum versis, integris, vel inciso-dentatis, impari subtrifido; reliqua pinnatifida, laciniis angustis, linearibus, acutis, integris, aut incisis; suprema, inque ramis simplicissima, linearia, integerrima; omnia ludunt glabra, vel inferiora pilosa, præsertim margine, et carina, petiolisque ciliata; in foliis lyratis, aut pinnatifidis segmentum impar lateralibus longitudine subæquale. Flores in capitulo terminali, solitario, parvo, hemisphærico, et subgloboso in fructu, nunc breviter, nunc longe pedunculato. Pedunculi teretes, striati, glabri. Calathus urceolatus, capitulo brevior, vel subæqualis, glaber, aut vix puberulus, sex-octofidus, laciniis linearibus, sæpe alterne brevioribus. Corollulæ parvæ, quinquefidæ, pallide carneæ, aut albæ, extus pubescentes, exteriores paulo majores, radiantes, reliquæ subæqualiter sectæ. Genitalia longe exerta, alba. Stilus staminibus subæquale. Stigma capitato-depressum. Achenium tetraedrum, angulis hirsutis, lateribus glabris, aut vix pilosis, in corpore obsoletissime, aut fere nihil sulcatum, in collo octo-foveolatum, foveolis oblongis, coronatum limbo scarioso, brevissimo, sive quartam longitudinis achenii partem vix æquante, cyathiformi-tetragono, quadrilobo, ora extensa, obtuse

crenulata, nervis virentibus arcuatis, aliisque in crenas excurrentibus instructo. Pappus fit urceolo sessili, quinque-sexdentato, incluso, passim mutico, subinde tamen uni-quinqueseto, setis e dentium apice productis, inæqualibus, pallentibus, aut fusce virentibus, plus minus exertis, vix apice scabris. Paleæ receptaculi ovato-lanceolatæ, acutæ, carinatæ, concavæ, virides, glabræ.

14. Scabiosa *dichotoma:* foliis simplicibus, obovato-spathulatis, grosse serratis, supremis lanceolatis; capitulis alaribus, terminalibusque; pappo incluso, scutellæformi, brevissime quinqueseto.

S. dichotoma *Willd. Enum. hort. Berol.* 1. *p.* 144. *n.* 7. *Röm. et Schult. Syst. veget.* 3. *p.* 59.* *Ab Ucr. Pl. ad Linnæan. op. addend. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. *p.* 249. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 163.*, *et Suppl.* 1. *p.* 39.* *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 39. *tab.* 2. *fig.* 15. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 660. *n.* 36.

S. parviflora *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 119., *et in Emend. alt. p.* 2. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 119. *n.* 11.

Asterocephalus dichotomus *Lagasc. Gen. et spec. p.* 8. *n.* 107. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 380. *n.* 9. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 202. *n.* 4.

A. annuus, foliis imis Senecionis retusis *Vaill. in Acad. des scienc. an.* 1722. *p.* 181. *n.* 16.

Scabiosa alpina Hieracii folio *Bocc. Mus. di piant. tab.* 120. excl. descr. p. 167., et loco nat.

S. Calatanixectensis minor, folio palmato, seu Cardiacæ, incarnato flore *Cup. Hort. Cath. p.* 196.

Ital. *Vedovina forcellina.*

Ann. Habui ex Sicilia e campis argillosis *di Val di Mazzara* ab Eq. Gussonio, et ex *Cammarata* ab Eq. Parolinio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, flexuosa, fibrillis lateralibus plus minus capillata. Caulis teres, vel jam a basi, vel superne dichotomus, spithamalis, pedalis, pubescens, vel subhirsutus. Rami divaricati. Folia obovato-spathulata, remote, et parce serrata, aut incisa, obtusa, aut acutiuscula, inferiora in petiolum angustata, suprema oblongo-lanceolata, acuta, sæpe integerrima, aut uno alterove dente insculpta, sessilia; omnia folia pubescentia. Florum capitula globosa, solitaria, alaria, et terminalia, variant sessilia, subsessilia, vel longiuscule pedunculata. Calathi foliola ordinis duplicis, capitulum subæquantia, aut vix

superantia, lanceolato-linearia, inæqualia, obtusiuscula, subhirsuta, ciliata. Corollulæ parvæ, carnei coloris, subæqualiter quinquefidæ, extus pubescentes; earum laciniæ oblongæ, obtusæ, integræ. Achenium parvum, octosulcatum, costis carina hirsutis, reliqua parte puberulum, collo obsolete octofoveolatum, apice coronatum cyatho scarioso, dimidiam longitudinem achenii æquante, aut parum superante, fortiter nervato, plicato, ora extensa, obsolete crenulata, crenis obtusis, muticis. Pappus ex scutellula sessili, minuta, stellulata dentibus quinque, in setam brevissimam, inclusam productis. Paleæ receptaculi similes foliolis calathi, sed minores.

Possideo exemplaria jam ab ipsa basi caule dichotomo, divaricato prædita, ut primum capitulum alare vix supra terram ferant, et pariter habeo exemplaria cum capitulis pedunculo plusquam semipollicari suffulta. Bocconius in Mus. p. 167. describens suam *Scabiosam alpinam, hirsutam, Hieracii folio, capsulis e geniculo prodeuntibus* tribuit illi caulem bicubitalem, et ultra, dicitque reperiri in montibus Nursinis, quæ omnia minime sunt plantæ nostræ, at figura tab. 120. convenit, quare hic auctor videtur confudisse plantam siculam cum alia Nursina longe diversa.

15. Scabiosa *cretica*: caule fruticoso, erecto; foliis obverse lanceolatis, subintegerrimis, sericeo-incanis; acheniis villosissimis, cyatho coronante oblique secto; pappo quinqueseto, incluso.

S. cretica *Sp. pl.* 145. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 33. *n.* 2. *tab.* 2. *fig.* 2. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 652. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 69. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 120., *et Syll. p.* 64. *n.* 15. *Guss. Pl. rar. p.* 67.*, *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 165.*, *et Suppl.* 1. *p.* 39.*

Asterocephalus creticus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 380. *n.* 6. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 202. *n.* 3.

Scabiosa arborescens *Cæsalp. De plant. lib.* 13. *cap.* 60. *p.* 542.

S. arborea *Alp. De pl. exot. p.* 35. *fig. p.* 34.

S. stellata, folio non dissecto *Cup. Hort. Cath. p.* 197.

S. fruticosa folio non dissecto peregrina *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 11. *fig. p.* 12.

Ital. *Vedovina greca*. *Scabiosa arborea* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 212.

Frut. Habui ex Calabria *a Bova*, ex rupestribus calcariis Siciliæ, et ex Hicesia (*Panaria*) ab Eq. Gussonio,

ex monte *Pellegrino* prope Panormum ab Eq. PAROLINIO, et iterum ex calcariis Siciliæ a Prof. SCHOWIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis fruticosus, teres, erectus, etiam sesqui-bipedalis, valde ramosus, ramis plus minus tortuosis, superne crebre articulatis, et in articulis foliosis. Folia obverse lanceolata, acutiuscula, integerrima, rarissime apicem versus serrata, in petiolum angustata, molliter, et adpresse sericea; villo brevi, nitida, argentina. Petioli basi connato-perfoliati. Pedunculi terminales cauli, ramisque, ut plurimum solitarii, subinde cum duobus lateralibus, brevioribus, teretes, crassiusculi, incano-pubescentes, nudi. Capitulum solitarium, terminale, depresso-hemisphæricum, grandiusculum, in fructu globosum. Calathi foliola duplicis ordinis, oblongo-linearia, obtusa, inæqualia, adpresse sericea, incana, capitulo breviora. Corollulæ extus sericeo-incanæ, inæqualiter quinquefidæ, quæ in ambitu longe majores, radiantes, segmentis subcrenatis, omnes albidæ, vel ex albo cæruleo-purpurantes, præsertim quæ in radio. Achenium sericeo-villosissimum, corpore turgidum, octosulcatum, collo arctatum, octofoveolatum, foveolis obverse oblongo-linearibus, æquans longitudinem majorem cyathi coronantis, infundibuliformis, insigniter oblique truncati, multinervii, plicati, extus in nervis, et intus in fundo pubescentis, ora extensa, crenato-denticulata gaudentis. Pappus quinquesetus, setis cyatho multo brevioribus, flavidis, scabris. Paleæ oblongæ, obtusæ, pubescentes.

16. SCABIOSA *limonifolia:* suffruticosa; caulibus annotinis subnudis; foliis coriaceis, obovato-spathulatis, integerrimis, supra glabris, subtus reticulatis, albo-tomentosis; corollis subæqualibus; achenio villoso, colli foveolis parvis; cyatho coronante infundibuliformi, ora estensa, argute denticulata; pappo longe exerto.

S. limonifolia *Vahl. Symb.* 2. *p.* 27. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 121. *n.* 44. *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 557. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 82., *et Mant.* 3. *p.* 41. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 661. *n.* 40. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 164.*, *et Sup.* 1. *p.* 39.*

Asterocephalus limonifolius *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 380. *n.* 7.

Succisa Globulariæ folio, subtus incano *Vaill. in Acad. des scienc. an.* 1722. *p.* 175. *n.* 5.

Scabiosa sicula, fruticans, Laureolæ folio subtus incano *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 465.

S. Cophanensis fruticans, cærulea, Laureolæ folio crasso, rotundo, lucido, molli, subtus incano *Cup. Hort. Cath. p.* 196. *Raii. Hist.* 3. *p.* 238. *n.* 53. cum bona descr.

Ital. *Vedovina spatolina*.

Suffr. Habui ex rupibus calcariis montis *Cofani* prope Drepanum ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, vel ramosa, crassa, sursum multiceps. Caulis suffruticosus, parte lignescente brevi, ex cujus apice producitur caulis annotinus, superne ramis duobus, oppositis, ipso brevioribus instructus, erectus, crassus, sulcatus, fere totus nudus, tenuiter albido-pubescens, pedalis, aut quidquam ultra. Folia coriacea, opposita, obovato-spathulata, petiolata, petiolis basi connato-perfoliatis, ciliatisque, alia obtusissima, et subinde emarginata, alia acutiuscula, margine subrevoluta, cæterum integerrima, supra læte viridia, nitida, et glabra, subtus reticulato-venosa, et albo-tomentosa, tomento tenui, ex villis brevissimis, fasciculato-stellatis, ima cruciata, conjugationibus valde approximatis, quæ in caule annotino duo tantum, cæteris longe minora, sita sub ramis; item in ramis alia duo, parva, ovato-lanceolata, sessilia. Pedunculi breves, præsertim laterales, striati, albo-pubescentes. Flores in capitulo solitario, terminali, globoso. Calathi foliola duplicis ordinis, capitulo breviora, inæqualia, ovato-lanceolata, aut lanceolato-linearia, obtusa, albo-pubescentia, demum deflexa. Corollulæ cæruleæ, subæqualiter quinquefidæ, laciniis integris, obtusis, extus sericeo-incanæ. Genitalia longe exerta. Stigma depresso-capitatum. Achenium oblongum, octosulcatum, villosum, villo albo, molli, sursum verso, in collo octofoveolatum, foveolis parvis, apice coronatum limbo scarioso, cyathiformi, longitudinem dimidiam achenii æquante, multinervi, plicato, ora æqualiter truncata, extensa, profunde, inæqualiter, et argute dentata, nervis in apicem denticulorum productis, intus in fundo pubescente. Pappus ex urceolo sessili, viridi, villoso, villis albentibus, quinqueseto, setis cyatho duplo, et ultra longioribus, sursum hispidulis, flavis. Paleæ receptaculi lineares, superne paululum latiores, extus sericeo-incanæ.

17. SCABIOSA *graminifolia*: caule suffruticoso, ramoso; foliis linearibus incano-sericeis, integerrimis; capitulis radiantibus; achenio albo-villosissimo, colli foveolis oblongis; cyatho coronante ora extensa, subintegra; pappi setis coronam subæquantibus.

S. graminifolia *Sp. pl.* 145. *Schult. Mant.* 3. *p.* 44. *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 206. *tab.* 188. luxur. *Lindl. Bot. reg. tab.* 835. *Coult. Mém. sur les Dips. p.* 34. *n.* 3. *tab.* 2. *fig.* 3. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 141. *n.* 515. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 42. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 22. *n.* 152.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 156. *Suffr. Foroj. p.* 116. *Vitm. Sag. p.* 47. *Bert. Amœn. Ital. p.* 336. *n.* 38. *Sav. Due cent. p.* 42., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 122. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 47. *n.* 125., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 120., *et Syll. p.* 64. *n.* 16. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 124. *De Candoll. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 232. *n.* 3314., *et Prodr.* 4. *p.* 654. *n.* 4. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 757. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 196. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 96. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 390.

Asterocephalus graminifolius *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 380. *n.* 5. *Coll. Herb. Pedem.* 3. *p.* 202. *n.* 2. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 194. *n.* 1157.

Succisa n. 203. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 88.

Scabiosa argentea angusto folio *C. B. Phytop. p.* 528. *n.* 20. *tab.* 4.

S. argentea angustifolia *C. B. P. p.* 270. *n.* 7., *et Prodr. p.* 127. *n.* 6. fig. *Zannich. Opusc. posth. p.* 77. *Seguier. Ver.* 2. *p.* 181. *n.* 7.

S. graminea argentea *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 25. *p.* 12. fig. *Zannich. Opusc. posth. p.* 52.

S. argentea foliis gramineis *Tit. Iter. p.* 22. in calc. Hort. Mauroc.

Asterocephalus argenteus, graminifolius, flore cæruleo *Vaill. in Acad. des scienc. ann.* 1722. *p.* 183. *n.* 26.

β foliis, cauleque glabris.

Succisa n. 203. *β Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 88.

Scabiosa gramineis foliis glabris *Moris. Hort. reg. Blæs. auct. p.* 304. *et Oxon.* 3. *sect.* 6. *p.* 49. *n.* 37. *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 465.

Asterocephalus gramineis foliis glaber *Vaill. in Acad. des scienc. an.* 1722. *p.* 183. *n.* 26. *var. ij.*

Ital. *Vedovina argentina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 212.

Suffr. Legi *a Lugano* ad radices montis S. Salvatoris fere ad oram lacus. Copiosam observavi in alpibus Apuanis, ubi legi in vertice *Sagro, al Giovo* supra

Vinca, et in *Tambura*. Filius attulit ex eisdem alpibus lectam in *Pisanino* septentrionali, in alpe *Cavallo*, et *Piastra marina*, inque *Tambura*. Accepi ex monte *Gallè* in Liguria occidua a Doctore Sassio, ex valle Pisii in Pedemontio a Bertero, ex montibus ad Larium *Crosgalle*, *Corni di Canzo*, *Grigne*, et *Barra* a Comollio, Rainero, et ab Eq. Cesate, ex Baldo a Barbierio, ex monte *Pove* in agro Bassanensi ab Eq. Parolinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex Tyroli italico *a Camerloi* ab Eq. Petruccio, ex parte orientali montis *Nanas* a Tommasinio, ex monte Cornu Prætutiorum *alla Grotta d'oro* ab Orsino, et ab Eq. Gussonio. Obtinui quoque ex agro Goritiensi Italiæ contermino a Biasoletto. Varietatem β accepi ex montibus *del Ceriale* in Liguria occidua a Prof. Sassio, et ex *Pizzoli* in Prætutiis ab Orsino. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, ramosa. Caulis suffruticosus, in parte lignosa valde ramosus, decumbens, ascendens, semipedalis, dodrantalis, crebre articulatus, inferne vestigiis petiolorum arefactorum tectus, superne crebre foliosus. Caules annotini solitarii, terminales, erecti, inferne nonnullis foliorum conjugationibus remote vestiti, cæterum teretes, albo-pubescentes, protracti in pedunculum simplicissimum, crassiusculum, nudum, ab uno ad octo pollices longum. Folia linearia, aut lanceolato-linearia, acuta, vel acuminata, integerrima, sericeo-incana, nitida, cruciata, in petiolum brevem angustata, petiolis connato-perfoliatis, ob conjugationes foliorum valde approximatas imbricatis. Flores in capitulo terminali, solitario, depresso-hemisphærico, amplo. Calathi foliola duplicis ordinis, linearia, acuta, aut acuminata, capitulo multo breviora, villosissima, villo mollissimo, albo. Corollulæ cæruleæ, aut cæruleo-purpurantes, extus albo-sericeæ, inæqualiter quinquefidæ, exteriores longe majores, radiantes, segmentis externis latis, crenato-dentatis. Achenium ovoideum, crassum, villosissimum, villo albo, sericeo, sursum verso, octosulcatum, in collo insculptum foveolis octo, oblongis, corpore achenii paulo brevioribus, coronatum limbo cyathiformi, scarioso, multinervi, nervis pilosis, fulvis, plicato, quam ipsum achenium paulo breviore, in ora extenso, leviter crenulato, nervis vix prominulis, intus piloso in imo fundo. Pappus ex scutellula sessili, viridi, glabra,

quinqueseta, setis cyathum subæquantibus, aut vix exertis, flavis, aut apice fulvis. Paleæ receptaculi ejusdem structuræ ac foliola calathi.

Varietas *β* sistit suffruticem paulo minorem; ejus folia angustiora, et fere lineari-filiformia, glabra, aut vix uno, alterove pilo adspersa, læte viridia. Cauliculi annotini striati, glabri, aut pilis raris scatentes. Calathi foliola anguste linearia, acuminata, plus minus villosa. Capitulum, corollulæ, et achenium magnitudine minori pollent, conveniunt in reliquis.

SHERARDIA.

Lin. Gen. p. 50. *Dill. Nov. pl. gen. in Append. ad cat. pl. circa Giss. nasc. pag.* 96. *tab.* 3. *fig. A-G. Juss. Gen. pag.* 196., *et in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 6. *p.* 367. (err. typ. p. 369.) *Vent. Tabl.* 2. *p.* 565. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 61. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 110. *tab.* 24. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 196.

Calyx perianthium adhærens, fructum coronans. Corolla epigyna, infundibuliformis, tubo gracili, limbo quadrifido, rarius trifido, æquali, acuto. Stamina quatuor, e fauce tubi. Anthæræ biloculares, incumbentes. Stilus bifidus. Stigmata capitata. Pericarpium achenium duplex, initio connatum, et margine calycinali quadridentato coronatum, maturitate bipartitum, acheniolo quolibet a sejunctione dentium intermediorum in dentes duos coronatum margine calycinali tridentato. Semina duo, oblonga.

Habitus. Planta annua. Caulis debilis, tetragonus. Folia verticillata. Flores parvi, terminales, fasciculati.

Ord. nat. Stellatæ *Lin. Ord. nat. n. XLVII., et Præl. in ord. nat. p.* 520. Aparines *Adans. Famill. des pl.* 2. *p.* 140. Rubiaceæ *Juss. Gen. p.* 196., *et in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 10. *p.* 313., *et in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 6. *p.* 366. (err. typ. 368.) *Vent. Tabl.* 2. *p.* 563. *R. Brown. Gen. rem. in Flind,*

voy. 2. *p.* 563. *Smith. Gram. of bot. p.* 126. *Achil. Richard. Mém. de la Soc. d' hist. nat. de Par.* 5. *p.* 81., *et Nouv. élément. de bot. édit.* 5. *p.* 149. *Bartl. Ord. nat. p.* 208. *Chamiss. et Schlecht. in Linnæa. tom.* 3. *p.* 220., *et* 310., *et tom.* 4. *p.* 1., *et* 130–197. *Schultz. Natürl. syst. p.* 382. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 341.

1. SHERARDIA *arvensis*.

S. arvensis *Sp. pl.* 149. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 196., *et Gram. of bot. p.* 127. *tab.* 16. *fig.* 196., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 891. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 13. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 68. *Fl. Dan. tab.* 439. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 61. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 110. *tab.* 24. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 11. *n.* 45. *Balb. Fl. Taur. p.* 26. *Re Fl. Tor. p.* 94. *Bir. Fl. Acon. p.* 43. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 150. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 70., *et* 334. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 22. *n.* 153. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 139.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 176. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 43. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 84. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 104.* *Rom. in Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 276. *Suffr. Forojul. p.* 117. *Bert. Pl. Gen. p.* 30. *n.* 57., *et Amœn. Ital. p.* 126. *n.* 58. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 169., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 82. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 77. *n.* 188. *Ors. in Capel. Opusc. p.* 287. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 128., *et Syll. p.* 64. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 69. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 169., *et Sup.* 1. *p.* 41. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 126. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 243. *n.* 3336., *et Prodr.* 4. *p.* 581. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 759. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 210. *n.* 1294. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 197. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 98. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 409.

S. n. 734. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 321.

Rubeola arvensis cærulea repens *C. B. Prod. p.* 145. *n.* 5. *Dill. Cat. pl. circa Giss. nasc. p.* 10.

Asperula flore carneo acuto folio *Barrel. Ic. p.* 541. *fig.* 1.

Sherardia *Dill. App. ad cat. pl. circa Giss. nasc. p.* 96. *tab.* 3. *fig. A-G. Segui. Ver.* 1. *p.* 208.

Rubeola arvensis supina annua, floribus cæruleis quadripartitis, in parvis et foliosis umbellis dispositis, fructu coronato *Mich. Cat. hor. cæs. Flor. p.* 81. *n.* 5.

R. arvensis, flosculis in summo purpureo-cæruleis *Cup. Hort. Cath. p.* 193., *et Sup. alt. p.* 78.

Aparine supina pumila flore cæruleo. Rubia parva flore cæruleo se spargens *Hort. Rom. tom.* 1. *p.* 24. *n.* 5. *tab.* 80.

Ital. *Toccamano* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Ann. Copiosa occurrit in arvis, et collibus totius Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex agro Mediolanensi in viciniis *di Barlassina* a De Christophoris, ex agro Mantuano extra portam *Posterla* a Barbierio, ex agro Patavino a Meneghinio, ex campis argillosis Tergestinis a Tommasinio, Fossâ Clodiâ prope *Brondolo* a Prof. Naccario, ex *Canino* prope Viterbium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, *a Calvi*, et ex insulis Sanguinariis prope Corsicam a Soleirolio. Floret ab Aprili in Julium.

Radix tenuis, fusiformis, lateraliter parce fibrillosa. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, decumbentes, tetragoni, ramosi, glabri, vel hispiduli, præsertim in angulis, a paucis pollicibus ad pedem longi. Folia verticillata, inferiora minora, quaterna, obovato-spathulata, superiora sena-septena, lanceolata, vel lanceolato-linearia; omnia petiolata, acuminato-mucronulata, margine cartilaginea, et ciliata, nervo crassiusculo, albicante drempta, glabra, vel hispidula præcipue in nervo. Flores fasciculati in apice caulis, et ramorum, sessiles, a supremo verticillo foliorum involucrati, et superati. Corollæ purpureæ, roseæ, carneæ, vel albæ, limbo profunde quadrifidæ, laciniis oblongo-linearibus, acutis, vel obtusiusculis. Achenium oblongum, scabridum, dentibus coronantibus acuminatis, hispidulis. Reliqua generis.

Sola species, quæ remanet sub hoc genere, cum cæteræ, quæ ad illud ducebantur, alius generis prorsus sint. Conf. Smith. Engl. Fl. 1. p. 197.

ASPERULA.

Lin. Gen. p. 50. *Juss. Gen. p.* 196., *et in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 6. *p.* 367. (error. typ. 369.) *Vent. Tabl.* 2. *p.* 566. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 61.

Gærtn. fil. Sup. carp. vol. 3. *cent.* 1. *p.* 89. *tab.*195. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 197. *Achil. Rich. Mém. de la Soc. d' hist. nat. de Par.* 5. *p.* 130. *tab.* 11. *fig.* 1. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 581.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero obsoleto, aut brevissimo, quadridentato, demum evanescente. Corolla epigyna, infundibuliformis, quadrifida, rarius trifida. Stamina e fauce tubi, alternantia cum laciniis corollinis. Stilus bifidus. Stigmata capitata. Pericarpium achenium duplex, connatum, didymum, nunquam separabile, corona nulla.

Habitus. Plantæ herbaceæ, aut perennes. Caules debiles, quadranguli. Folia verticillata, vel opposita. Flores fasciculati, terminales cauli, et ramis. Corolla variat alba, carnea, purpurea, luteola, cærulea.

Ord. nat. Ut in *Sherardia* p. 71.

1. Asperula *odorata:* radice repente; foliis verticillatis, inferioribus senis, obovatis, superioribus suboctonis, oblongo-lanceolatis; corymbis pedunculatis; acheniis hispidis, setis uncinatis.

A. odorata *Sp. pl.* 150. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 197., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 755. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 14. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 68. *Fl. Dan. tab.* 562. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 61. *Plenck. Io. pl. med.* 1. *p.* 32. *tab.* 53. *Svensk. bot. vol.* 4. *tab.* 218. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 12. *n.* 50. *Balb. Fl. Taurin. p.* 26.* *Re Fl. Segus. p.* 15., *et Fl. Torin.* 1. *p.* 94. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 43. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 155. *n.* 14. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 71., *et* 334. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 22. *n.* 154. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 174.* *Suffr. Foroj. p.* 117. *Sav. Due cent. p.* 43.*, *et Bot. Etr.* 2. *p.* 83.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 77. *n.* 190. *Orsin. in Capel. Opusc. p.* 279. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 33., *et Syll. p.* 66. *n.* 10. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 70. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 166.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 245. *n.* 3340., *et Prod.* 4. *p.* 585. *n.* 31. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 759. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 205. *n.* 1249. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 197. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 409.

A. n. 728. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 319.

Galium odoratum *Scop. Fl. Garn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 105.

Asperula odorata flore albo *Dod. Pempt. p.* 355. fig.
A. odorato flore *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXX.* fig.
A. sive Rubeola montana odora *C. B. P. p.* 334. *n.* 1. *Zannich. Opusc. posth. p.* 33.
Aparine latifolia, humilior, montana *Seguier. Ver.* 1. *p.* 187. *n.* 2.
Ital. *Stellina odorosa*.
Offic. *Matrisylvæ herba* Lin. Mat. Med. p. 15. n. 45.
Perenn. Legi Bononiæ in sylvis montis *Capra* inter Eremum, et Lavinum. Filius attulit ex monte *Oliveto* prope *il Vergato,* et ex *l'Abetaia di Castiglione de' Pepoli,* utroque loco in dictione Bononiensi. Habui ex viciniis S. Stephani *d'Aveto* in Apennino Liguriæ orientalis a Turio, ex monte *Carmo* in Liguria occidua a Prof. Sassio, ex sylvis Pedemontanis a Prof. Balbisio, et ex *Carbonara* in *Lomellina* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex dumetis Brixiensibus, et Mantuanis a Pollinio, ex Baldo a Barbierio, ex monte *Portole* in Septem communibus Vicetinorum ab Eq. Parolinio, ex Tyroli italico a Meneghinio, ex Monte majori prope Tergestum a Biasoletto, ex montibus *di Fiastra* in agro Camerinensi a Prof. Octavianio, ex viciniis *di Prata* in Hetruria ab Eq. Prof. Savio, ex montanis Pistoriensibus a Baronio, et ex fonte Tiberis ab Amideo, ex collibus Albanis iterum a Barbierio, ex *Busambra,* et sylvis Nebrodum in Sicilia ab Eq. Gussonio, ex monte S. Petri in Corsica a Soleirolio. Floret Majo, Junio.
Radix repens, horizontalis, rufescens. Caulis erectus, vel ascendens, tetragonus, glaber, nitens, simplex, aut inferne parce ramosus, etiam pedalis, aut quidquam ultra. Folia verticillata, patentia; inferiora minora, obovata, sena; reliqua oblongo-lanceolata, subοctona; omnia mucronulata, margine, et subtus nervo mediano aculeolato-scabra, cæterum glabra, reticulato-venosa, læte viridia, nitida, basi angustiora, ima subpetiolata. Corymbi 1-3., terminales, longiuscule pedunculati, umbellæ modo siti in centro verticilli supremi foliorum, di-trichotomi, in flore stricti, in fructu divaricati. Bracteolæ vel duæ, oppositæ, vel quatuor-quinque, verticillatæ, ad divisiones saltem primarias corymbi, lanceolatæ, aut lineares. Flores suaveolentes, præsertim noctu. Corolla infundibuliformis, alba, tubo crasso, brevi, limbo profunde quadrifido, longitudinem tubi superante, laciniis oblongis,

acutiusculis. Genitalia corolla breviora. Achenium globoso-didymum, hispidum, setis canis, uncinatis, patentibus. Herba sicca pollet odore grato, ad odorem *Heliotropii peruviani* L. accedente.

Usus. Qualitas ambrosiaca. Vis diluens, diuretica. Herba præstat in exanthematibus, et scabie.

2. ASPERULA *arvensis:* foliis verticillatis, inferioribus senis, spathulatis, superioribus octo-duodenis, linearibus; floribus terminalibus, fasciculatis, sessilibus; involucro longe ciliato; achenio nudo.

A. arvensis *Sp. pl.*150. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 87. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 68. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 12. *n.* 49. *Balb. Fl. Taur. p.* 26. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 94. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 44. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 154. *n.* 10. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 71. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 22. *n.* 155. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 174. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 171., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 83. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 77. *n.* 189. *Tenor. Fl. Nap.* 1. *p.* 33., *et Syll. p.* 65. *n.* 8. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 70. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 166.*, *et Sup.* 1. *p.* 40.* *De Candoll. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 244. *n.* 3337., *et Prod.* 4. *p.* 581. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 761. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 204. *n.* 1238. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 198. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 106. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 410.

A. n. 733. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 321.

A. cærulea *Dod. Pempt. p.* 355. fig. *Lob. Ic.* 801. fig.

A. cærulea arvensis *Moris. Ox. sect.* 9. *tab.* 22. *fig.* 2.

Rubeola arvensis, erecta, flore cæruleo *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 148.

Galium arvense, flore cæruleo *Segui. Veron.* 1. *p.* 188. *n.* 1.

Aparine supina, pumila, flore cæruleo *Hort. Rom.* 1. *tab.* 79.

Ital. *Palloncino*. *Stellina ruvida* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 28.

Ann. Legi Sarzanæ ad radices montis *Caprione*, Bononiæ in campis collinis ad sanctuarium Virginis Deiparæ *di S. Luca*. Filius attulit ex collibus Bononiensibus *di Gaibolla*. Habui ex collibus Clavarensibus in Liguria orientali a TURIO, ex collibus Genuensibus *a Rivarolo* secus Porciferam a VINCENTIO, ex arvis Mediolanensibus prope *Origgio* a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex Piceno ad S. Marcum ab ORSINO, ex Hetruria *a S. Felice a Ema* a Prof. ANT.

Targionio-Tozzettio, ex cultis *di Chiaramonte* in Sicilia ab Eq. Gussonio, ex *Rustino* in Corsica a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, tenuis, longa, flexuosa, rubens, subinde ramosa. Caulis erectus, vel ascendens, tetragonus, glaber, aut ad angulos scabridus, a paucis pollicibus ad pedem, aut quidquam ultra longus, plerumque jam a basi ramosus, sed simplicissimus quoque occurrit. Rami stricti, imi oppositi, reliqui alterni, ex quo caulis apparet dichotomus; rarissime etiam rami superiores sunt oppositi. Folia cotyledonalia epigæa, diu perdurantia, obovato-spathulata, obtusa, integerrima, glabra, in petiolum angustata. Folia caulina linearia, verticillata, obtusa, basi angustiora, margine remote, et brevissime ciliolata, reliqua parte glabra; ima sena, subinde latiuscula, et spathulata, cætera suboctona, sed interdum dena, et duodena. Flores terminales, fasciculati, sessiles, involucrati a verticillo supremo foliorum, quæ sunt longe ciliata, præsertim inferne, et florum fasciculum superant. Corolla infundibuliformis, cærulea; tubo longo, gracili, limbum multo excedente; limbo quadrifido, segmentis oblongis, obtusis. Genitalia inclusa. Achenium globoso-didymum, nudum, vel paucis, rarisque pilis adspersum, maturitate fuscum, scabriusculum.

Usus. Radix suppeditat colorem pulchre rubrum.

3. Asperula *taurina*: radice repente; foliis verticillato-quaternis, ovatis, trinerviis; florum fasciculis pedunculatis; corollæ tubo filiformi; staminibus exertis; achenio glabro.

A. taurina *Sp. pl.* 150. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 11. *n.* 46.* *Balb. Fl. Taur. p.* 27.* *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 95. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 44. *Coll. Herb. Pedem.* 3. *p.* 152. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 71. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 22. *n.* 156. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 175.* *Suffr. Foroj. p.* 117. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 84. *Orsin. in Capel. Opusc. p.* 279.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 78. *n.* 192. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 34., *et Syll. p.* 64. *n.* 2. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 245. *n.* 3341., *et Prodr.* 4. *p.* 582. *n.* 4. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 761. excl. syn. Barrel. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 205. *n.* 1240. excl. syn. Barrel. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 198. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 411.

A. n. 732. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 320.

Rubia lævis Taurinensium *Lob. Ic.* 800. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1330. fig.

R. quadrifolia vel latifolia levis *C. B. P. p.* 334. *n.* 10. *Tit. It. in calc. Catal. pl. hort. Mauroc. p.* 9.

R. quadrifolia italica hirsuta *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 36. *p.* 717. *fig. p.* 718.

Rubia liscia di quelli di Turino presso il Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 238.

Rubeola alpina, latifolia, hirsuta, flore cæruleo odorulo *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 148.

Cruciata alpina, latifolia levis *Segui. Ver.* 1. *p.* 192. *n.* 2.

Ital. *Stellina cruciata*.

Perenn. Habui ex montanis Liguriæ orientalis inter *Borzonasca*, et *le Giarre* a Turio, ex Pedemontio e collibus Taurinensibus a Molinerio, et a Prof. Balbisio, et e collibus *di Broni* a Bergamaschio, ex monte *di Pusiana* in provincia Comensi ab Eq. Cesate, ex Baldo a Pollinio, et a Barbierio, ex agro Bassanensi *ad Oliero* ab Eq. Parolinio, ex monte Cornu Prætutiorum *al Fonte delle figliuole* ab Orsino, ex collibus Albanis iterum a Barbierio, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix repens, rubens. Caulis erectus, vel ascendens, glaber, aut plus minus pubescens, dodrantalis, vix pedalis, simplex, vel dichotomus, ramis divaricatis. Folia verticillato-quaterna, late ovata, aut ovato-lanceolata, acuminata, trinervia, venosaque, breviter petiolata, tenuiter pubescentia, et margine ciliolata, ima minora. Flores polygami, fasciculati, fasciculo solitario, pedunculato, terminali, subinde cum uno, alterove laterali, axillari. Involucrum universale, bracteæque floribus interpositæ constant foliis quam in caule minoribus, inæqualibus, lanceolatis, vel linearibus, pubescentibus, et præsertim inferne longe ciliatis. Corollæ albæ, vel albo-cæruleæ, odoræ, sæpe involucro longiores, infundibuliformes; tubo gracillimo, filiformi, limbum superante; limbo profunde quadrifido, laciniis linearibus, latiusculis, obtusis. Stamina exerta. Antheræ lineares, longæ, incumbentes, violaceæ. Achenium glabrum, maturitate nigrum. Reliqua generis.

4. Asperula *tinctoria:* glabra; caule ascendente, erectove, crasso; foliis linearibus, inferioribus subsenis, superioribus quaternis, summis binis; bracteis ovatis; corollis subtrifidis; achenio nudo.

A. tinctoria *Sp. pl.* 150. *Wahlenb. Fl. Suec.* 1. *p.* 87. *Svensk. bot. v.* 4. *tab.* 244. bona. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 245. *n.* 3342., *et Prodr.* 4. *p.* 582. *n.* 8. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 763. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 205. *n.* 1245. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 198. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 413.

A. n. 729. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 330.

β floribus roseis.

Asperula palustris *Tenor. App.* 4. *p.* 9., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 131. *tabular.* 2. *tab.* 111., *et Syll. p.* 65. *n.* 7.

Ital. *Stellina de' tintori*.

Perenn. Habui ex collibus Albanis a BARBIERIO, et ex radicibus Nebrodum in Sicilia a Prof. JANIO. Varietas β occurrit Neapoli *al Pascone*. Floret Junio, Julio.

Caulis adscendens, vel erectus, crassus, tetragonus, sæpe plusquam pedalis, glaber, remote articulatus, geniculis tumidis, alterne, vel opposite ramosus, ramis strictis. Folia omnia linearia, obtusiuscula, margine tenuissime aculeolato-scabra, et revoluta; inferiora sena-septena; superiora quaterna, plerumque inæqualia; summa bina, opposita. Corymbi terminales terni, subtriflori; subinde alii quoque in foliis supremis, solitarii, axillares, oppositi. Bracteæ duæ, oppositæ sub corymbis terminalibus, et ad divisiones omnium corymborum, parvæ, ovatæ, aut ovato-oblongæ, acutiusculæ, integerrimæ, glabræ, nudæ. Corolla brevis, alba, infundibuliformis, limbo plerumque trifido, rarius quadrifido, tubum tenuem subæquante, laciniis ovatis, acutis. Stamina tria-quatuor, inclusa. Antheræ ovatæ. Achenium glabrum. Reliqua generis. Herba siccando plerumque nigricat, non tamen semper.

Hæc species facile distinguitur ab *Asperula cynanchica* L. caule crassiore, facie totius herbæ siccatæ plerumque lurida, bracteis ovatis, corollisque maximam partem trifidis. Linnæus huc attulit *Galium album* Tabernæm. Ic. p. 151. pro figura bona, forte quia tunc nulla alia figura melior, et proximior erat; sed cum eadem exhibeat etiam folia inferiora quaterna, et bracteas ovatas omnino prætermittat, nunc parvi facienda, sin excludenda, præ illis Svensk. Bot., et Tenorii a nobis allatis, quæ exactissimæ. Differentia varietatis β levissimi momenti est, et in solo colore roseo florum posita, adeo ut negligi etiam possit, et in descriptione generali, si lubeat, comprehendi.

5. Asperula *galioides:* caule obtuse tetragono; foliis linearibus, mucronulatis, subtus intense glaucis, intermediis octonis, reliquis senis; corollæ limbo tubum superante; achenio oblongo, glabro.

A. galioides α *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 585. *n.* 34.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 765. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 205. *n.* 1247.

Galium glaucum *Sp. pl.* 156. excl. syn. Bocc. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 127. *n.* 49.* *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 240.* *Jacq. Fl. Austr.* 1. *p.* 51. *tab.* 81. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 7. *n.* 29. *Balb. Fl. Taur. p.* 27. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 98. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 45. excl. syn. Fl. Dan. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 164. *Pollin. Fl. Ver. p.* 173. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 87. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 252. *n.* 3358.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 202. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 425.

G. campanulatum *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 326. *tab.* 7. (reapse tab. 8.) *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 135.*, *et Syll. p.* 67. *n.* 6.*

G. n. 714. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 316.

Ital. *Stellina glauca.*

Perenn. Habui ex collibus Taurinensibus a Bonjeannio, ex collibus *di Volta* in agro Mantuano a Barbierio, ex collibus *di Cassano* in Calabria ab Eq. Gussonio. Floret Junio.

Caulis ascendens, vel erectus, ex tereti obscure tetragonus, glaber, etiam bipedalis, longo tractu ramosus, ad genicula incrassatus. Rami alterni, vel oppositi, erecto-patuli. Folia verticillata, linearia, basi angustiora, apice mucronulata, margine scabra, et revoluta, cæterum glabra, subtus intense glauca; utrinque extrema sena; intermedia octona. Corymbus terminalis, trichotomus. Bracteæ duæ, oppositæ, lineares, minimæ ad ejus divisiones. Corolla brevis, alba, infundibuliformis, quadrifida, limbo campaniformi, tubi longitudinem superante, segmentis ovatis, acutis, in anthesi apice recurvulis. Achenium oblongum, utrinque in medio unisulcatum, glabrum, arefactione rugulosum. Reliqua generis. Herba glaucescens.

6. Asperula *cynanchica:* radice lignesente, fusiformi; caule flaccido; foliis intermediis subsenis, reliquis quaternis, inferioribus ovatis, superioribus linearibus, summis binis; corollæ tubo gracili, limbo quadrifido, mucronulato; stilo bifido; achenio tuberculato.

A. cynanchica *Sp. pl.* 151. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 198., *et Engl. bot.* 1. *tab.* 33. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 68.

Allion. Fl. Ped. 1. *p.* 11. *n.* 47. *Balb. Fl. Taur. p.* 27. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 95. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 44. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 153. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 71., *et p.* 335. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 23. *n.* 157. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 175. *α. β.** *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 43. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 85. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 105. *Suffr. Foroj. p.* 117. *Vitm. Sagg. p.* 45. *Bert. Amœn. Ital. p.* 235. *n.* 14., *et* 239. *n.* 13. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 279.* *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 173., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 84. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 78. *n.* 193.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 36.*, *et Syll. p.* 65. *n.* 5.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 246. *n.* 3343., *et* 5. *p.* 495., *et Prod.* 4. *p.* 582. *n.* 9. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 762. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 205. *n.* 1243. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 199. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 412.

A. longiflora *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 272.* *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 162. *tab.* 150. *Bert. Amœn. Ital. p.* 337. *n.* 40., *et Lucubr. p.* 29. *n.* 173. *Fiorin. in Giorn. de' Lett. di Pis. an.* 1828. *scienz. tom.* 17. *p.* 113.* *Ten. Syll. p.* 64. *n.* 3.* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 167.,* *et ibid. in Add. et emend. p.* 3.* *De Cand. Prod.* 4. *p.* 583. *n.* 11. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutsch. Fl.* 1. *p.* 764. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 205. *n.* 1241. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 198.

A. tinctoria *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 36.* excl. syn.

A. flaccida *Tenor. App.* 4. *p.* 8.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 130. *tabular.* 2. *tab.* 110.,* *et Syll. p.* 65. *n.* 4.*

A. nitens *Guss. Pl. rar. p.* 70. *tab.* 13. *fig.* 2.* *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 584. *n.* 17.

A. scabra *Presl. Delic. Prag. p.* 124. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 167.,* *et Suppl.* 1. *p.* 40.*

A. aristata *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 8.*

A. aristata *β* flaccida *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 583.

A. n. 730. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 320.

A. n. 3. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 187.

Rubia cynanchica *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 36. *p.* 723. fig. *Cup. Hort. Cath. p.* 193.

Galium montanum latifolium cruciatum *Column. Ecph.* 1. *p.* 296.

G. τετράφυλλον mont. cruciatum *Column. l. c. p.* 297. fig. *Cup. Hort. Cath. p.* 83.

Rubeola montana alba tetraphylla angustifolia *Bonann. Panph. tab.* 154.

R. vulgaris, quadrifolia lævis, floribus purpurascentibus *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 148. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 227. *tab.* 81. *Segui. Ver.* 1. *p.* 208.

R. minima, quadrifolia, viticulis crassioribus, floribus purpurascentibus *Mich. l. c.*

R. maritima, quadrifolia, viticulis crassioribus (foliis ad radicem hirsutis latiusculis et rotundioribus) floribus purpurascentibus (aut albis) *Mich. Cat. hort. cæs. Florent. p.* 81. *n.* 4., *et p.* 168.

Ital. *Squinanzìa. Sassifragia.*

Perenn., et fere *suffrut.* Copiose provenit in montanis calcariis, vel in arenosis prope litus maris in tota Italia. Legi in alpibus Apuanis, scilicet in Lunensium lapidicinis, in cristis marmoreis inter verticem *Bruciana*, et vicum *Cageggi*, in *Tambura*, et in *Sagro*, Massæ ducalis in litore prope S. Josephum, Sarzanæ in litore *alla Marinella*, in provincia Lunensi in cacumine *di Beverone* ad ecclesiam, in Liguria occidua in sylvaticis *di Pegli*, et in montibus *di Voltri* inter *l'Acqua santa*, et *la Pena*, in Insubria Helvetica prope *Lugano* ad radices montis S. Salvatoris, Venetiis in insula *Lio*, Ravennæ in litore marino, et in pineto prope Mausolæum Theodorici regis, in viciniis Neapolis *a Castellamare*. Filius attulit ex *Pisanino*, et *Tambura* alpium Apuanarum, et ex vertice *Corno alla Scala* in Apennino Bononiensi. Habui Nicæa a Bubanio, ex Pedemontio a Molinerio, ex Cenisio a Bonjeannio, et ex rupestribus thermarum Valderiarum a Bertero, ex montibus *Generoso*, et *Resegone* ad Larium a Rainero, a De Notaris, a Prof. Balsamo-Crivellio, et a Rev. Odescalchio, ex subalpinis Baldi a Pollinio, ex Septem communibus Vicetinorum a Mayero, ex *Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio, ex siccis Tergestinis a Tommasinio, ex litore Fossæ Clodiæ a Prof. Naccario, ex *Mesola*, et *Palù* ad ostia Padi a Felisio, ex monte *Birro* agri Maceratensis a Prof. Utili, ex montibus Camerinensibus a Prof. Octavianio, ex montibus Nursinis ab Eq. Petruccio, ex *Vettore*, *Monte Cristo*, *Rocca valle oscura*, *Aquila*, *Majella*, et *Santo spirito* partim in Piceno, partim in Prætutiis a Prof. Maurio, ab Orsino, et ab Eq. Gussonio, ex montibus Tiburtinis, et ex lacu *dei Tartari* prope viam Tiburtinam a Fiorinia-Mazzantia, et iterum a Prof. Maurio, ex rupestribus Cajetæ ab eadem Fiorinia-Mazzantia, ex montibus *di Castellamare* ad sinum Stabiarum, ex montibus *di Molise*, ex *Monte di mezzo*, et ex *Monte di Picinisco* in regno Neapolitano ab Eq. Prof. Tenorio,

et ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex calcariis Siciliæ, præsertim ex Iblæis, Nebrodibus, *Boccadifalco* ab Eq. Parolinio, ab Eq. Gussonio, et a Prof. Janio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, lignescens, nunc tenuis, nunc crassa, longa, flexuosa, rubida, vel flavescens, sæpe e collo sursum multiceps. Caules cæspitosi, flaccidi, in rupestribus montanis decumbentes, ascendentes, subinde etiam erecti, in demissis arenosis prostrati, nunc tenues, nunc crassiusculi, tetragoni, articulati, geniculis tumidulis, glabri, vel inferne hirtuli, nitidi, bipollicares-bipedales, ramosi, ramis modo patulis, modo strictis, longis, aut brevibus, alternis, vel oppositis. Folia maximam partem verticillato-quaterna, intermedia sæpe sena, suprema bina, opposita; ima crebriora, cæteris multo minora, ovata, aut ovato-lanceolata; reliqua linearia, angusta, elongata, licet internodio breviora; in foliis superioribus quaternis subinde duo opposita breviora; cæterum omnia acuta, mucronulata, margine revoluta, subtus nervo longitudinali dirempta, glabra, nitida, vel inferiora hirtula. Flores terminales cauli, et ramis, fasciculato-corymbosi, corymbis compositis, corymbulis brevissime pedunculatis, paucifloris. Bracteæ duæ, breves, lanceolato-lineares, aut lanceolatæ, acuminato-mucronatæ, oppositæ ad exortum, et divisiones corymbi, aut sub floribus. Corolla infundibuliformis, longitudinis summopere variæ, passim quadrifida, rarius trifida, ludit alba, carnea, vel carneo-luteola, item variat extus glabra, vel tenuiter puberula, dum vivens lævis, sicca sæpe fit crispo rugosula. Tubus ejus gracilis, nunc limbo longitudine æqualis, nunc duplo-quadruplo longior. Limbus plus minus alte quadrifidus, laciniis ovatis, aut oblongis, mucronulo membranaceo, albo-pallente in apice, vel extus sub apice plus minus auctis, lineaque triplici saturatius rosea plerumque pictis. Ovarium scabrum, coronatum denticulis minutissimis, cito evanidis. Achenium ovoideo-didymum, utrinque in medio unisulcatum, totum minute tuberculatum, maturitate fuscum. Reliqua generis.

Tyrones caute attendant ad habitum ludibundum hujus stirpis, ne decipiantur larvis falsarum specierum. *Asperula scabra* Presl. est omnino lusus ejus herbâ inferne hirtulâ, atque juxta exemplaria, quæ obtinui ex

Sicilia, habet stilum supra medietatem bifidum, neque ad basim usque bipartitum; quare confundi nequit cum *Asperula digyna* Dufour Ann. gen. sc. ph. 7. p. 295., sive cum *Asperula scabra* De Cand. Prodr. 4. p. 584. n. 22., ut quidam fecerunt.

7. Asperula *neglecta:* hirsuta; radice tenui; caule cæspitoso, decumbente, basi subradicante; foliis verticillato-quaternis, acutis, inferioribus ovatis, superioribus linearibus; corolla extus pilosa, limbo quadrifido, mucronulato; stilo bipartito; achenio hispido.

A. neglecta *Gusson. Pl. rar. p.* 69. *tab.* 13. *fig.* 1.* *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 49. *n.* 155., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 129., *et Syll. p.* 65. *n.* 6. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 584. *n.* 26.

Ital. *Stellina pelosa.*

Perenn. Habui ex monte *Vettore*, et ex *Pizzo di Sivo* in Piceno ab Orsino; ex monte *Costonè*, et monte Cornu in Prætutiis ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix tenuis. Caules dense cæspitosi, sæpe basi reptantes, tetragoni, decumbentes, ramosi, bipollicares-spithamales, vel toti, vel inferne hirsuti. Folia verticillato-quaterna; inferiora crebriora, minora, ovata, aut ovato-lanceolata, reliqua linearia, aut lanceolato-linearia, basi angustiora, brevia, æqualia, subinde falcata; omnia acuta, aristulata, margine revoluta, nervo crassiusculo subtus dirempta, plerumque, non semper, internodio longiora, hirsuta, at superiora quandoque nervo, et margine tantum pilosa. Flores fasciculato-corymbosi, subterni, terminales cauli, ramisque, brevissime pedunculati. Bracteæ ovato-lanceolatæ, aut lanceolatæ, acuminato-aristatæ, oppositæ. Corolla infundibuliformis, quadrifida, extus pilosa, vel hirsuta, pilis patulis, purpurascens, intus albida. Tubus sensim sensimque in faucem longam dilatatus. Limbi laciniæ ovatæ, aristatæ, tubum æquantes, aut dimidio breviores. Stilus bipartitus. Achenium ovoideo-oblongum, didymum, hispidum, in medio utrinque unisulcatum. Reliqua generis.

Confundi nequit cum *Asperula hirta* Ram. Bull. phil. n. 41. p. 131. tab. 9. fig. 1. 2. 3., quæ juxta exemplaria e Pyrenæis a De Candolleo, et a Lamourouxio communicata differt foliis omnibus verticillato-senis, et achenio glabro.

8. Asperula *suberosa:* glauca, glabra; radice crassa, lignosa; caulibus cæspitosis, decumbentibus; foliis

verticillato-quaternis, internodio longioribus, imis ovato-oblongis, obtusis, superioribus lanceolato-linearibus; corollis quadrifidis, mucronulatis, extus, acheniisque glabris.

A. suberosa *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 89., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 18. *tab.* 123. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 271. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 394. *n.* 7. *Guss. Suppl.* 1. *p.* 41. *n.* 6.* *De Cand. Prod.* 4. *p.* 585. *n.* 29.

A. nitida *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 168.* excl. syn., *et ibid. in Add. et emend. p.* 3.* *De Cand. Prod.* 4. *p.* 584. *n.* 21. quoad plantam Siculam, excl. syn., et pl. Sibth.

A. glauca *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 20.*

Ital. *Stellina presepina*.

Suffrut. Habui ex Nebrodibus ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Janio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix lignosa, crassa, tortuosa, ramosa, rufescens, surculos lignosos, breves sursum emittens. Cauliculi annotini dense cæspitosi, decumbentes, sesqui-tripollicares, tenues, quadranguli, glabri, subinde inferne tenuissime puberuli, superne ramosi. Folia omnia verticillato-quaterna, internodio longiora, margine cartilaginea, et revoluta, subtus nervo crasso dirempta, sub vitro punctata; ima minora, crebriora, ovato-oblonga, admodum parva, obtusa, glabra, aut nervo, et margine tantum asperula; reliqua lanceolato-linearia, acutiuscula, glabra, patentia, vel homomalla. Flores fasciculato-corymbosi, subterni, terminales cauli, ramisque, brevissime pedunculati, pedunculis crassis. Corolla infundibuliformis, pallide rosea, glabra. Tubus ut in præcedente. Limbus quadrifidus, laciniis ovatis, margine subundulato, subcrenato, inflexo, apice mucronulo incurvo terminatis. Achenium oblongo-didymum, glabrum, utrinque in medio unisulcatum, maturitate fuscum. Tota herba glauca.

Asperula nitida Sibth. et Smith. Fl. Græc. tom. 2. p. 19. tab. 124. juxta hanc figuram, et juxta exemplar in meo herbario exotico longe differt foliis omnibus linearibus, longissime acuminato-aristatis, nitidis, floribus subsolitariis, stilo brevissime bifido, habitu totius plantæ tenuiore.

9. Asperula *pumila:* superne hirta; caulibus filiformibus, decumbentibus, basi subradicantibus; foliis verticillato-quaternis, inferioribus lanceolatis, acutis, superioribus linearibus, acuminato-mucronatis; corollis extus subpilosis; stilo breviter bifido; achenio scabro.

A. pumila *Moris. Pl. nov. aut min. cogn. p.* 3.*
A. scabra *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *p.* 4.*
A. neglecta *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 3. *p.* 8.* excl. syn. Guss.
Ital. *Stellina muscosa.*
Perenn. Habui ex montanis *di Oliena* in Sardinia a Prof. Morisio. Floret Junio.
Radix primaria fili emporetici crassitie, tortuosa, rubido-lutea, senio cortice rimoso, suberoso obducta. Caules cæspitosi, decumbentes, basi sæpe radicantes, filiformes, tetragoni, ab uno ad tres pollices longi, ramosi. Folia omnia verticillato-quaterna, ima minora, lanceolata, acuta, reliqua linearia, acuminato-mucronata; omnia brevia, margine revoluta, nervo crasso dirempta, nunc imbricata, nunc magis remota, et patentia, præsertim superiora, quæ tunc internodio quidquam breviora. In apice cauliculorum sterilium sæpe occurrunt folia latiora, lanceolata. Flores terminales, subterni, fasciculato-corymbosi, subinde solitarii, breviter pedunculati, pedunculis crassis, hirtis, involucrati foliis quaternis caulinis supremis, queis longiores. Corolla rosea, infundibuliformis, extus pilosa, pilis patulis, subinde glabra. Tubus gracilis, in faucem longiusculam superne sensim sensimque dilatatus, limbo triplo longior. Limbus quadrifidus, laciniis ovato-oblongis, acutis, muticis. Stilus filiformis, insignis, licet inclusus, apice breviter bifidus. Stigmata capitata. Achenium globoso-didymum, scabrum. Tota herba glaucescens, superne hirta, inferne glabra, aut glabriuscula.
Asperula nitida Sibth. ab hac quoque cito distinguitur herba glaberrima, nitida, foliis omnibus linearibus, longioribus, multo magis acuminato-aristatis, imbricatis, corolla aristata, achenioque glabris, stilo brevissimo, vix apice bifido.
10. Asperula *hexaphylla:* caule tenui, flaccido; foliis verticillato-senis, linearibus, acuminatis, margine scabris; floribus fasciculato-corymbosis, involucro hexaphyllo, lineari longioribus; corolla mutica, gracillima, achenioque glabro, oblongo.
A. hexaphylla *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 576. *n.* 2. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 12. *n.* 48. *tab.* 77. *fig.* 3.* *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 43. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 154. *n.* 11. excl. syn. Guss. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 176. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 244. *n.* 3339., *et Prodr.* 4. *p.* 582. *n.* 6. *α. Reichenb.*

Fl. Germ. excurs. 2. *pag.* 205. *n.* 1248. quoad plantam Allionii.

Ital. *Stellina raggiata*.

Perenn. Habui ex rupestribus *del Col di Tenda* a Molinerio, et a Prof. Balbisio. Floret Junio, Julio.

Caulis flaccidus, ascendens, simplex, vel ramosus, tenuis, tetragonus, glaberrimus, a palmo ad dodrantem longus. Folia omnia verticillato-sena, tenuia, linearia, acuminata, margine ciliolato-aspera, cæterum glabra, inferiora crebriora. Flores fasciculato-corymbosi, terminales cauli, et ramis, sessiles, aut in corymbulis brevissime pedunculatis, numerosi, involucro hexaphyllo, ipsis breviore, et reliqua folia referente suffulti; subinde una alterave bracteola consimilis reperitur etiam in corymbulis partialibus. Corollæ pallide carneæ, elongatæ, infundibuliformes, glabræ. Tubus gracillimus, limbum quater, vel quinquies superans. Limbus quadrifidus, laciniis oblongo-linearibus, obtusis, muticis, stria triplici saturatius colorata, inque tubum continuata percursis, recurvis. Stamina e fauce corollæ exerta, sed limbo breviora, antheris linearibus. Stilus stamina æquans, profunde bifidus, non tamen usque ad medietatem. Stigmata minuta, capitellata. Achenium oblongum, glabrum, utrinque in medio unisulcatum.

11. Asperula *rupestris:* caule crasso, firmo; foliis verticillato-senis, linearibus, acutiusculis; involucri foliolis ovatis; achenio globoso-didymo, scabro.

A. rupestris *Tin. Cat. pl. hort. reg. Panorm. ad an.* 1827. *p.* 276. *n.* 7.

A. hexaphylla *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 166.,* *et Suppl.* 1. *p.* 40.* *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 18.,* excl. syn. Allion. ab utroque.

A. hexaphylla *β De Cand. Prodr.* 4. *p.* 582.

Ital. *Stellina coriandolina*.

Perenn. Habui ex Sicilia *alla Bagheria* a Prof. Janio, et ex rupibus calcariis *di Montegallo*, æque ac ex insula Sacra *(Maretimo)* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis crassus, firmus, tetragonus, ascendens, vel erectus, a spithama ad pedem longus, ramosus, ludit totus, vel inferne tantum hirtus, et scaber, vel totus, aut superne glaber. Folia verticillato-sena, ima brevissima, crebriora, oblongo-linearia, vix acuta, reliqua linearia, submucronulata, basi angustiora, patentia;

omnia crebre punctata, margine revoluta, nervo tenui dirempta, more caulis hirta, aut glabra. Flores terminales cauli, et ramis, fasciculato-corymbosi, sessiles, aut in corymbulis brevissime pedunculatis, passim numerosiores, quam in specie præcedente, at breviores. Involucrum universale factum foliolis verticillato-senis, ovatis, acutis, mucronulatis, hirtis, aut glabris, vel ciliolatis, margine revolutis, corymbo brevioribus; interdum in corymbulis partialibus una alterave bracteola consimilis occurrit. Corolla infundibuliformis, rosea, extus pilosa, vel glabra, subinde in sicco rugulosa. Tubus crassiusculus, limbo nunc parum, nunc duplo longior. Limbus quadrifidus, laciniis oblongis, muticis, aut submuticis. Stilus bifidus. Achenium globoso-didymum, scabrum, maturitate nigricans, utrinque in medio unisulcatum.

12. Asperula *tomentosa:* villoso-incana; caule flaccido; foliis verticillato-quaternis, inferioribus obovatis, superioribus linearibus, inæqualibus; corollis mucronulatis, extus, acheniisque hirsutis.

A. tomentosa *Tenor. Fl. Nap.* 1. *p.* 34. *tabular. tom.* 1. *tab.* 9.* non optim., *et Syll. p.* 66. *n.* 9.* *De Candoll. Prodr.* 4. *p.* 583. *n.* 17.

β herba superne, corollisque extus glabris; achenio scabro.

Asperula tomentosa var. A *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 34.
A. tomentosa B *Ten. Syll. p.* 66.
A. tomentosa *β* semiglabra *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 584.
A. commutata *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 267., *et Mant.* 3. *p.* 189. *n.* 8.

Ital. *Stellina vellutina*.

Perenn., vel *suffrut.* Habui ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, et ab Eq. Prof. Tenorio. Varietatem *β* obtinui ex eodem loco a Prof. Giraldio. Floret Junio.

Radix ut in *Asperula cynanchica* L. Caulis flaccidus, decumbens, ascendens, etiam sesquipedalis, tetragonus, articulatus, ramosus, et ex ramis alternis sæpe dichotomus; alias tamen rami ejus oppositi. Folia verticillato-quaterna; inferiora minora, crebriora, oblongo-obovata, obtusa; reliqua linearia, plus minus inæqualia, vix acuta; omnia crassiuscula, margine revoluta, nervo tenui dirempta. Flores terminales cauli, et ramis, fasciculato-corymbosi, subterni, et sessiles in quovis corymbulo; corymbis breviter pedunculatis. Subinde

ob ramulos floriferos laterales numerosos caulis, et rami videntur laxe racemosi. Folia floralia duo tantum, opposita, brevissima, linearia, acuta. Corollæ luteolæ, infundibuliformes, extus hirsutæ. Tubus gracilis, nunc limbo æqualis, nunc duplo, vel triplo longior. Limbus quadrifidus, laciniis mucronulatis. Stilus fere ad medietatem bifidus. Stigmata capitata. Achenium oblongo-didymum, hirsutum, utrinque in medio unisulcatum, maturitate nigricans. Tota herba molliuscule, et dense villoso-incana, villis patentibus.

Varietas β est levis speciei lusus herba superne, corollisque extus glabris, achenio quoque villis denudato, sed seabro.

Hæc species valde accedit ad *Asperulam incanam* Sibth. et Smith. Fl. Græc. 2. p. 16. tab. 119., sed novissima stirps differt foliis omnibus linearibus, verticillato-senis.

13. Asperula *lævigata*: foliis verticillato-quaternis, ellipticis, uninerviis; panicula terminali, trichotoma; achenio ovoideo-didymo, glabro.

A. lævigata *Lin. Mant.* 1. p. 38. n. 8. *Birol. Fl. Acon.* 1. p. 44. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 151. *Pollin. Fl. Veron.* 1. p. 176. *Sav. Fl. Pis.* 1. p. 172., *et Bot. Etr.* 2. p. 85. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod.* p. 78. n. 191. *Ten. Fl. Nap.* 1. p. 38., *et Syll.* p. 64. n. 1. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. p. 168. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. p. 23.* *Desf. Fl. Atl.* 1. p. 127. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. p. 246. n. 3344., *et Prod.* 4. p. 582. n. 5. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. p. 760. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. p. 205. n. 1239.

Galium seu Asperula rotundifolia *Lin. Mant. alt.* p. 330. excl. syn. Bocc.

Rubia quadrifolia, vel rotundifolia lævis *C. B. P.* p. 334. n. 11.

R. quadrifolia rotunda lævis *C. B. Prod.* p. 145. n. 3.

R. minor, alba, lævis, quadrifolia Buxi *Cup. Hort. Cath.* p. 193.

Rubeola rotundifolia, glabra, floribus albis paniculatim nascentibus *Mich. Cat. hor. cæs. Flor.* p. 81. n. 3.

Ital. *Stellina spannocchiuta*.

Perenn. Legi Sarzanæ ad sepes. Habui ex sylvis Camerinensibus a Prof. Octaviano, ex *Vettore* in Piceno ab Orsino, ex provincia Aretina *al Fumaiuolo* ab Amideo, Româ ex villa *Panfili* a Barbierio, ex sepibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex pascuis collinis Sardiniæ

a Prof. Morisio, ex monte *Extremo* Corsicæ a Soleirolio. Floret Julio.

Radix tenuis, ramosa, flexuosa, rubens. Caules cæspitosi, flaccidi, decumbentes, ascendentes, a paucis pollicibus ad tres pedes, et ultra longi, tenues, tetragoni, articulati, glabri, ramosi. Rami alterni, patuli. Folia verticillato-quaterna, elliptica, vix mucronulata, brevissime petiolata, uninervia, et tenuiter reticulato-venosa, glabra, margine ciliolata; ima minora, proximiora. Flores in panicula terminali cauli, et ramis, trichotoma, aut trifida, divaricata, ramis apice umbellato-trifloris, pedicellis brevissimis. Bracteæ parvæ, oblongæ, sitæ ad divisiones paniculæ, inferiores ternæ-quaternæ, supremæ binæ, oppositæ. Corolla parva, infundibuliformis, alba, quadrifida. Tubus crassiusculus, superne sensim sensimque dilatatus, limbum subæquans. Limbi laciniæ ovatæ, vix acutæ. Stilus breviter bifidus. Stigmata capitata. Achenium ovoideo-didymum, glabrum, utrinque in medio unisulcatum, maturitate nigrum, et facile diffluum.

Hujus loci nullimode est *Cruciata minor glabra flore Molluginis albo* Barrel. Ic. 323., nec *Rubia quadrifolia lævis semine duplici hispido* Moris. Ox. sect. 9. tab. 21. fig. 4., quæ cum exhibeant herbam glabram, corollas rotatas, et achenia hispida pertinent ad varietatem β. *Galii rotundifolii* L.

PUTORIA.

Pers. Syn. pl. 1. *p.* 524. *Achil. Rich. in Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Par.* 5. *p.* 160. *De Cand. Prod.* 4. *p.* 577.

Asperulæ species *Lin. fil. Sup. p.* 120.

Sherardiæ species *Cyrill. Charact. pl. p.* 54.

Pavettæ species *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc.* 1. *p.* 7.

Ernodeæ species *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 98.

Calyx perianthium adhærens, limbo coronante quadrifido, persistente. Corolla epigyna, infundibuliformis, tubo gracili, limbo quadrifido. Stamina exerta, inserta in fauce tubi.

Antheræ sagittatæ, biloculares. Stilus simplex. Stigma bifidum. Pericarpium achenium duplex, connatum, utrinque in medio unisulcatum, succulentum, indehiscens, limbo calycino persistente coronatum. Semen solitarium, oblongum in singulo acheniolo.

Habitus. Planta fruticosa, decumbens, rigida. Folia opposita, petiolata, stipulata. Flores sessiles, fasciculati.

Observ. Genus *Ernodeæ*, quam ulli alio, propinquius; sed diversum margine calycino libero quadrifido, nec quadripartito, corolla infundibuliformi, nec hypocrateriformi, staminibus sitis in fauce tubi, nec in longitudine tubi, stigmate bifido, nec tantum emarginato, facie denique alia.

Ord. nat. Ut in *Sherardia* pag. 71.

1. Putoria *calabrica*.

P. calabrica *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 577. *n.* 1.

Asperula calabrica *Lin. fil. Sup. p.* 120. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 524. *Herit. Stirp. nov.* 1. *p.* 65. *tab.* 32. *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 577.

Sherardia fœtidissima *Cyrill. Charact. pl. p.* 54.

Pavetta fœtidissima *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc.* 1. *p.* 7. *n.* 1. *tab.* 1.

Ernodea montana *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 98., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 33. *tab.* 143. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 132.,* *et Syll. p.* 66. *n.* 1.* *Guss. Pl. rar. p.* 69.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 169.,* *et Suppl.* 1. *p.* 41.* *Parol. et Webb. Fl. Sirac. in Bong. Guid. pag.* 8.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 149. *n.* 2. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 210. *n.* 1295.

Lonicera sicula *Ab Ucr. Pl. ad Linnæan. op. addend. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. *p.* 249. *n.* 2.

Leandro di Candia fruticoso maggiore fetido *Zan. Ist. bot. p.* 114. *tab.* 47.

Thymelæa supina lignosior Cretica, ingrati odoris major *Zan. cum Mont. Hist. p.* 215. *tab.* 166. *Pluk. Alm. p.* 367.

Oleander fœtidus fruticosus major Creticus Zannonni *Raii. Stirp. Eur. extra Britan. nasc. syll. p.* 189.

O. creticus fruticosus major fœtidus *Raii. Hist.* 2. *in app. p.* 1919.

Rubeola cretica, fœtidissima, frutescens, myrtifolia, flore magno, suaverubente *Tourn. Coroll. p.* 5.
Nerium suffrutex, Antirrhini folio, putens, floribus carneis *Cup. Hort. Cath. p.* 152.

Ital. *Puzzola color di rosa.*

Frut. Habui ex Calabria *a Canelo* a Bergero, et *a Rotonda* ab Eq. Prof. Tenorio, Syracusis ab Eq. Parolinio, ex Comitatu Moticæ, et iterum ex collibus calcariis Syracusanis ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix lignosa, ramosa, tortuosa. Caules cæspitosi, ramosissimi, decumbentes, teretes, glabri, aut tenuissime puberuli, geniculati, interdum inferne radicantes, a palmo ad pedem longi. Rami oppositi, axillares. Folia lanceolata, obtusa, vel acuta, basi longius angustata, breviter petiolata, margine subrevoluta, glabra, ciliolata, ciliis incurvatis. Utrinque ad singulam conjugationem foliorum stipula parva, interfoliacea, albo-membranacea, integra, vel fissa, marcescens. Flores sessiles, fasciculati in apice caulis, et ramorum. Limbus calycinus superus quadrifidus, laciniis ovatis, obtusis. Corolla carneo-rosea, infundibuliformis, tubo longo, inferne gracili, superne sensim sensimque dilatato, limbo quadrifido, laciniis lanceolatis, acuminatis, in anthesi recurvis. Stamina exerta. Antheræ rubræ. Ovarium adhærens, initio cylindraceum, utrinque unisulcatum, postea turgescens in achenium ovoideum, succosum, atropurpureum, demum nigrum, glabrum, coronatum. Semina duo, oblonga, hinc convexa, inde plana. Tota planta fœtidissima, odore stercoraceo. Subinde ramuli foliolosi abortum patiuntur in axillis foliorum, et tunc folia caulina visa sunt nonnullis verticillata, sed erronee.

GALIUM.

Linn. Gen. p. 52. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 39. *Juss. Gen. p.* 196. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 566. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 60. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 109. *tab.* 24. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 99. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 99. *Achill. Rich. in Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Par.* 5. *p.* 133. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 593.

Aparine, et Cruciata *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 39.
Valantiæ quædam *Lin. Gen. p.* 543.
Sherardiæ species *Lin. Gen. p.* 50.

Calyx perianthium adhærens, margine libero coronante vix ullo. Corolla rotata, quadrifida, subinde trifida, plana, vel scutellata. Flores hermaphroditi, interdum cum unisexualibus mixti. Stamina e fauce corollæ. Stilus bifidus, aut bipartitus. Stigmata capitata. Achenium duplex, corona destitutum, turgidum, didymum, sulco utrinque uno in medio, glabrum, vel tuberculatum, vel hispidum, acheniolis aut nunquam secedentibus, aut demum divisis, et invicem obverse incurvis, altero sæpe abortivo.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, paucæ fruticosæ. Caulis tetragonus, opposite, vel alterne ramosus, articulatus. Folia ad nodos caulis verticillata, linearia, oblonga, elliptica, aut subrotunda. Flores paniculati, albi, rubri, lutei.

Ord. nat. Ut in *Sherardia* pag. 71.

* *Achenio glabro.*

1. Galium *rubioides:* caule crasso, acute quadrangulo; foliis verticillato-quaternis, sessilibus, ovato-oblongis, obtusis, trinerviis, margine, nervisque subtus scabris; panicula multiflora, contracta, bracteis ciliatis; achenio globoso-didymo.

G. rubioides *Sp. pl.* 152. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 123.*

Ital. *Falsa robbia. Callio falsa robbia.*

Perenn. Occurrit in Monte Argentario *alla punta delle tre Croci,* ubi repertum ab Eq. Prof. Savio, qui exemplar unicum amice communicavit, et ego fideliter restitui. Floret Junio, Julio.

Caulis crassus, in nostro specimine ascendens, exquisite tetragonus, crebre articulatus, et foliosus, subpedalis, inferne glaber, superne in angulis scabriusculus, ad nodos ramosus, ramis oppositis, altero subinde abortivo. Folia verticillato-quaterna, in quovis verticillo subæqualia, ovato-oblonga, obtusa, trinervia,

nervis prope apicem evanidis, sessilia, margine subrevoluta, et ciliolato-scabra, in nervis quoque subtus scabrida, reliqua parte glabra, supra atrovirentia, in pagina inferiore pallidiora, majora fere pollicem longa, quinque-sex lineas lata, sicca rigida, et superne subrugosa. Flores in panicula terminali, ramosissima, trichotoma, contracta, foliata. Folia floralia, sive bracteæ duæ ad paniculæ divisiones, parvæ, ovatæ, oppositæ, ciliatæ, in reliquis similes foliis caulinis. Corolla alba, plana, segmentis oblongis, obtusis, trinerviis. Stilus bipartitus. Achenium parvum, globoso-didymum, glabrum, arefactione undulato-rugosum, nigrum.

Possideo aliam plantam ex humentibus *Sudak* in Tauria, ubi eam legit amicus Brunnerus, et ad me sub nomine *Galii rubioidis* misit. Hæc profecto est diversa species ob caulem obsolete tetragonum, totum glabrum, erectum, robustum, ob folia brevissime, at evidenter petiolata, in caule primario ovato-lanceolata, acuta, tri-quinquenervia, subtus tenuiter pubescentia, margine, et nervis scabra, in ramis multo minora, obovata, obtusissima, ob paniculam paulo laxiorem, et ob bracteas glabras, ciliisque prorsus denudatas. Eadem exacte respondet *Cruciatæ palustri maximæ* Buxb. Cent. 2. p. 30. tab. 29., quæ a recentioribus systematicis passim affertur ad *Galium rubioide* L. Sed novissimum hoc ex descriptione Linnæana in Sp. pl. l. c., et ex loco natali in Europa australi a Linnæo indicato pertinet, ni fallor, ad plantam montis Argentarii a nobis hic descriptam.

Quæ exemplaria accepi ex Gallia a Persoonio, et a Loiseleurio-Deslongchampio sub nomine *Galii rubioidis* differunt pariter a Linnæano, et nostro, et sistunt varietatem *Galii borealis* achenio nudo, sive *Galium boreale α* Lamk. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom. 2. p. 570. n. 2.

Denique *Rubia quadrifolia, glabra, angustifolia* J. Bauh. Hist. 3. lib. 26. p. 717. certissime ostendit *Galium vernum* Scop. sive glabrum, sive pubescens, etiam ex loco natali, ubi Agerius legit plantam Bauhini, scilicet prope Patavium.

2. Galium *vernum:* nudiusculum; caule flaccido; foliis verticillato-quaternis, ellipticis, oblongisve, trinerviis; corymbis axillaribus, aphyllis, polygamis; achenio globoso-didymo.

G. vernum *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 99. *tab.* 2. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 8. *n.* 33. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 133., *et Syll. p.* 69. *n.* 27. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 250. *n.* 3353., *et Prodr.* 4. *p.* 605. *n.* 89. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 769. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 207. *n.* 1264. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 447. *α. β.*
G. Halleri *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 218.
G. Bauhini *Röm. et Schult. l. c., et Mant.* 3. *pag.* 159. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 24.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 157. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 207. *n.* 1263.
G. Scopolianum *Schult. Mant.* 3. *p.* 159.
G. n. 720. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 317.
Valantia glabra *Sp. pl.* 1491. *Balb. Fl. Taur. p.* 170. *Re Fl. Tor.* 2. *p.* 156. *Birol. Fl. Acon.* 2. *p.* 141. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 2. *p.* 217. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 190. *n.* 1277. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 429. *Pollin. Viagg. al lag. di Gard. p.* 92., *et Fl. Ver.* 3. *p.* 217. *Rom. in Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 276. *n.* 18. *Nacc. Agg. p.* 8.,* *et Fl. Ven.* 5. *p.* 81.* *Suffr. Foroj. p.* 194. *Bert. Amœn. Ital. p.* 425. *n.* 324. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 90. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 80. *n.* 204. *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 1. *pag.* 31. *tab.* 32. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 207.
Crucialis in montibus longe exilior *Cæsalp. De plant. lib.* 8. *cap.* 12. *p.* 325.
Galium latifolium glabrum *C. B. Prodr. p.* 146. ab eo repertum circa Bononiam.
Cruciata glabra *C. B. P. p.* 335. *n.* 2. *Segui. Ver.* 1. *p.* 192. *n.* 4.
C. Florentina lutea minor, partim glabra, partim hirsuta *Mich. Cat. hort. cæs. Flor. p.* 30. *n.* 2., *et p.* 132.
Rubia quadrifolia, glabra, angustifolia *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 36. *p.* 717. fig. plantæ glabræ, et plantæ pubescentis.

Ital. *Orecchia di topo minore. Crociata minore.*

Perenn. Legi Sarzanæ in radicibus collium ad canalem *di Blaso*, Massæ ducalis *a Castagnetolo*, Bononiæ *a Barbiano, a Roncorio, a Montesabbione, agli Arienti*. Habui ex *Lippizza* prope Tergestum a Tommasinio, ex *Monfalcone* secus viam, quæ Goritiam ducit, a Berinio, ex agro Tarvisino *a Mogliano* a Mayero, Fossâ Clodiâ in sylva *dei Nordi* a Prof. Naccario,

ex monte *Birro* agri Maceratensis a Prof. Utili, ex monte *Cimone di Fanano* ab Eq. Parolinio, ex monte Cornu Prætutiorum ab Orsino, ex Sardinia in viis, et sepibus *di Arizzo* a Prof. Morisio, et in monte *Santo Patre*, tum ex Corsica *a Callenzana* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, repens. Caules flaccidi, decumbentes, assurgentes, tenues, tetragoni, a palmo ad sesquipedem longi, glabri, vel pubescentes, et etiam villosi, simplices, aut inferne ramosi. Folia verticillato-quaterna, elliptica, vel oblonga, aut ovato-lanceolata, obtusa, exquisite trinervia, ciliata, glabra, aut plus minus pubescentia. Flores polygami, in corymbis axillaribus, bi-trifidis, vel multifidis, aphyllis, nunc verticillo foliorum brevioribus, nunc illud æquantibus, glabris, aut pilosis, florentibus patulis, fructificantibus infra verticillum recurvatis. Corollæ pallide luteæ, planæ, segmentis lanceolatis, acuminatis. Stilus bifidus. Stigmata capitata. Achenium parvum, globoso-didymum, glabrum, subinde prorsus globosum ex abortu alterius achenioli. A planta glabra ad pubescentem dantur passim plures gradus intermedii.

3. Galium *cruciatum*: dense hirsutum; caule flaccido; foliis verticillato-quaternis, oblongis, obsolete trinerviis; corymbis axillaribus, polygamis, inferne bracteatis; corollis tri-quadrifidis; achenio globoso-didymo.

G. cruciatum *With. Bot. arrang. p.* 186. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 199., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 143. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 64. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 133., *et Syll. p.* 69. *n.* 25. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 156. *n.* 1.

G. Cruciata *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 100. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 8. *n.* 32. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 250. *n.* 3351., *et Prod.* 4. *p.* 606. *n.* 93. *α*. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 768. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 207. *n.* 1265. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 445.

G. n. 709. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 314.

Valantia cruciata *Sp. pl.* 1491. *Balb. Fl. Taur. p.* 170. *Re Fl. Tor.* 2. *p.* 155. *Birol. Fl. Acon.* 2. *p.* 141. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 2. *p.* 217. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 190. *n.* 1276. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Configl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 429. *Pollin. Fl. Veron.* 3. *p.* 216. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 247. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 87. *Nacc. Fl. Ven.* 5. *p.* 81.* *Suffr. Foroj. p.* 194. *Sav. Fl. Pis.* 2. *p.* 391., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 91. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 80.

n. 205. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 7. *heft.*, fig. nimis parva. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 206.
Crucialis herba *Cæsalp. De plant. lib.* 8. *cap.* 12. *p.* 325.
Cruciata *Dod. Pempt. p.* 357. fig.
C. hirsuta *C. B. Prodr. p.* 235. *n.* 1. *Segui. Ver.* 1. *p.* 191. *n.* 1.
Ital. *Crisettina gialla di prato. Crocettala. Crocettone. Crociata. Cruciata. Erba croce delle macchie. Erba croce de' fossi. Erba croce maggiore gialla. Orecchio di topo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 231.
Perenn. Copiosa in universa Italia ad sepes. Legi Sarzanæ, et in umbrosis montis *Gottro* in Liguria orientali. Filius attulit ex collibus Bononiensibus *di Gaibolla*. Habui ex agro Mantuano a Barbiebio, Fossâ Clodiâ a *S. Anna* a Prof. Naccario, ex agro Camerinensi a Prof. Octavianio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo.
Differt a præcedente specie habitu grandiore, et herba dense hirsuta. Caulis crassior, et longior, etiam tripedalis, simplex, aut inferne ramosus, inter cæspites erectus. Folia ovato-oblonga, obtusa, obsolete trinervia. Florum corymbi valde ramosi, quinque-octoflori, in divisione primaria diphylli, foliolis parvis, ovatis, aut ovato-lanceolatis, acutis. Corollæ tri-quadrifidæ, subinde etiam quinquefidæ, plures masculæ. Hirsuties plantæ mollis. Reliqua similia.

4. Galium *pedemontanum*: radice simplici; caule flaccido, angulis retrorsum aculeolatis, pilosisque; foliis verticillato-quaternis, oblongis, pilosis, ciliatis, basi obsolete trinerviis; pedunculis paucifloris, ebracteatis; achenio globoso-didymo.
G. pedemontanum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 219. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 386. *n.* 2. *Allion. Auct. p.* 2. *n.* 32.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 156. *n.* 2. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 133., *et Syll. p.* 69. *n.* 26. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 170.,* *et Suppl.* 1. *p.* 41.* *De Candoll. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 250. *n.* 3352., *et Prodr.* 4. *p.* 605. *n.* 92. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 770. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 207. *n.* 1262. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 446.
G. retrorsum *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 605. *n.* 91. *Gusson. Suppl.* 1. *p.* 41.*
Valantia pedemontana *Bellard. Osserv. p.* 61., *et Append. ad Fl. Ped. in Academ. des scienc. de Tur.* 5. *p.* 252.

tab. 7. *Balb. Fl. Taur. p.* 170.* *Re Fl. Tor.* 2. *p.* 155. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 2. *p.* 216. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 190. *n.* 1274.* *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 218. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 32. *tab.* 33. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 206.

Ital. *Crociata scabra*. *Orecchia di topo ruvida*.

Ann. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, Ticino extra portam *Borgorate* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex sylvis prope Comum a Comollio, ex muris vetustis, et ex collibus Veronensibus a Zanardinio, ex sepibus, et locis saxosis prope *il Cataio* in agro Patavino a Mayero, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Parolinio, et *ad Aspramonte*, æque ac ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix simplex, tenuis, flexuosa. Caulis dum brevis erectus, dum longior decumbens, tenuis, tetragonus, ad angulos aculeolis retrorsis asper, et pilis longis, patentibus adspersus; sed aculeoli subinde deficiunt, præsertim in exemplaribus macrioribus; a palmo ad duos pedes longus, plerumque simplicissimus. Folia multo minora, quam in præcedente, verticillato-quaterna, oblonga, obtusa, vel acuta, sessilia, basi obsolete trinervia, interdum inæqualia, longiuscule ciliata, pilosa, scabrida, inter se se insigniter remota, imis, et supremis exceptis, primum patentia, demum deflexa. Flores axillares, polygami. Pedunculi verticillo subposito breviores, alii simplicissimi, alii bi-quadrifidi, bracteis omnino destituti, hirsuti pilis longis, in fructu recurvati. Corolla minuta, quadrifida, vel trifida. Reliqua, ut in præcedentibus duabus; at villositas minor, quam in *Galio cruciato* With.

Ex speciminibus Molinerianis in herbario meo ab antiquo tempore extantibus, quibus Allionins in Auct. p. 2. superstruxit *Galium pedemontanum* suum, evidenter patet, caulem hujus speciei esse in angulis retrorsnm aculeolatum, et insuper scatentem pilis longiusculis, patnlis, pedunculos alios esse simplicissimos, alios bi-trifidos. Ergo *Galium retrorsum* De Cand. est ipsissimum *Galium pedemontanum* All., quod tamen vidi ludere in exemplaribus minoribus, ex collibus Veronensibus a Zanardinio missis, angulis caulinis tantum villosis, nec aculeolatis. Exemplaria Molineriana, et Balbisiana in meo herbario omnino eadem cum Gussonianis.

5. Galium *palustre*: radice repente; caule flaccido, decumbente; foliis subquaternis, obverse, angusteque oblongatis, inæqualibus; panicula terminali, dichotomo-corymbosa; corollis muticis.

G. palustre *Sp. pl.* 153. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 199., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1857. *Hook. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 4. *tab.* 16. luxur., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 64. *Fl. Dan. tab.* 423. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 4. *n.* 15. *Balb. Fl. Taur. p.* 27. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 96. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 44. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 72., *et p.* 335. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 158. *n.* 5. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 23. *n.* 158. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 139. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 166. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 43.* *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 85. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 106. *Suffr. Forojul. p.* 117. *Bert. Amœn. Ital. p.* 13. *n.* 1. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 174., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 85. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 78. *n.* 194. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 134., *et Syll. p.* 68. *n.* 14. *Guss. Pl. rar. p.* 381.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *p.* 254. *n.* 3360., *et Prod.* 4. *p.* 597. *n.* 27. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 777. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 207. *n.* 1267. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 199. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 435.

G. maximum *Moris. Pl. sicc.** pl. luxur. *Spreng. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 338. *n.* 117. *De Cand. Prod.* 4. *p.* 596. *n.* 21.

G. n. 719. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 317.

Cruciata palustris alba, foliis glaucis, in eadem planta nunc binis, nunc quaternis, modo latis, modo angustis, interdum brevibus, interdum longioribus, floribus exiguis paniculatim nascentibus, fructu Coriandri forma *Mich. Cat. hor. cæs. Flor. p.* 132. *n.* 3.

C. palustris alba *Segui. Fl. Ver.* 1. *p.* 192. *n.* 3.

β foliis quaterno-senis, linearibus, vel obverse lanceolato-linearibus.

Galium palustre *β Bert. Amœn. Ital. p.* 13. *Coll. Herb. Pedem.* 3. *p.* 158. *Rom. piant. fan. Eug. p.* 9.* *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 64. *De Cand. Prod.* 4. *p.* 597.

G. palustre b *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 170.*

G. elongatum *Presl. Delic. Prag. p.* 119. *Schult. Mant.* 3. *p.* 179. *Guss. Sup.* 1. *p.* 42.* excl. syn. Moris. *Ten. Syll. p.* 68. *n.* 15.

G. uliginosum *Ab Ucr. Hor. Pan. p.* 70.

G. Witheringii *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 200., *et Engl. bot. v.* 31. *tab.* 2206. pl. macrior.

G. palustre album *Cup. Hort. Cath. p.* 83.
Ital. *Stellina ruvida* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 109.
Perenn. Legi in Lunæ portu in palustribus *al Molinello* prope Spediam. Habui ex agro Mediolanensi prope *Malnoè* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, Mantuâ *a Melara* a Felisio, ex palustribus litoris Veneti a Ruchingero, ex oris lacus *di Col fiorito* in Umbria a Prof. Octavianio, ex Calabria *a Staiti*, et *a Pesco Costanzo* ab Eq. Gussonio, ex palustribus Sardiniæ a Prof. Morisio. Varietatem β legi in Lunæ portu *al Molinello* cum specie, et Sarzanæ in arenosis litoris Lunensis *alla Marinella* inter *Juncos*, Bononiæ in canaliculis ad radices collium *di Montedonato*, et secus viam *di Casalecchio*. Habui ex agro Mediolanensi, præsertim ex viciniis *della Barona* a De Christophoris, et a Prof. Balsamo-Crivellio, Mantuâ ex humentibus *di Pradella* a Barbierio, ex uliginosis agri Patavini a Rev. Romano, Tarvisio a Mayero, ex udis agri Tergestini, præcipue inter *Servole*, et *S. Saba* a Biasoletto, et a Tommasinio, ex litore Veneto a Ruchingero, ex *Piano grande di Castelluccio* in apennino Umbro-Piceno ab Orsino, ex plebe S. Stephani in provincia Aretina ab Amideo, Româ in villa *Panfili* a Prof. Maurio, ex Sicilia in rivulis prope Panormum, et *Termini* ab Eq. Gussonio, ex udis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix repens, nodosa, in siccis parce, in aquosis ad nodos copiose fibrillosa. Caulis flaccidus, procumbens, ascendens, tetragonus, geniculatus, variat glaber, aut in angulis scaber ex aculeolis minutissimis, retrorsis, subinde etiam inferne ad angulos pilosulus, item plurimum ludit crassitie, et longitudine, ab uno ad quatuor pedes longus, plerumque valde ramosus, sed et simplex occurrit, dum macer. Folia plerumque verticillato-quaterna, interdum inferiora quina-sena, supremaque bina, opposita; cæterum nunc anguste obovata, nunc obverse lanceolata, nunc prorsus lanceolata, obtusa, rarissime acuta, inæqualia, sæpe margine, et nervo dorsali ex aculeolis minutissimis sursum, aut deorsum versis scabra, patentia, vel deflexa, longitudine quoque mire variantia, scilicet a duabus-tribus lineis ad decem-duodecimve longa. Flores in paniculis dichotomo-corymbosis, terminalibus cauli, et ramis, in anthesi strictifloris, densifloris, in fructu

divaricatis. Corolla alba, plana, laciniis ovatis, acutis, muticis. Achenium parvum, globoso-didymum, glabrum. Tota planta siccando nigrescit, et corolla fit lurida.

Varietas β distinguitur foliis angustioribus, scilicet linearibus, aut lanceolato-linearibus, in caule inferiore plerumque quinis-senis, in superiore, et in ramis quaternis. Longitudo eorum mire varia. Caulis nunc glaber, nunc aculeolis in angulis scaber, et subinde insigniter. Hæc varietas quoque siccando nigrescit; corolla fit lurida. Cæterum transitus ejus per gradus in speciem nimis obvius. Exemplar *Galii Witheringii*, quod e Sussexia ab Woodsio habeo concessum a Prof. Maurio, omnino respondet exemplaribus humilioribus hujus varietatis.

6. Galium *erectum:* caule ascendente, erectove; foliis suboctonis, obverse lanceolato-linearibus, mucronulatis, sursum spinuloso-ciliatis; corollis acuminatis, breviter aristatis, glabris; achenio ovoideo-didymo.

G. erectum *Huds. Fl. Angl. p.* 66. *Smith. Fl. Brit.* 1. *pag.* 176., *et Engl. Fl.* 1. *p.* 202., *et Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2067. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 65. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 255. *n.* 3362., *et Prodr.* 4. *p.* 595. *n.* 17.

G. lucidum ♂ *Bert. Amœn. Ital. p.* 14., *et* 337.

G. lucidum A. B. C. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 137., *et Syll. p.* 66. *n.* 3. *A.B.C.*

G. aristatum *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 7. *n.* 28.*

G. austriacum *All. Auct. p.* 2. *n.* 28.* non Jacq. *Re Fl. Segus. p.* 15.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 160. *n.* 10.

G. glaucum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 70.

G. ætnicum *Bivona-Bern. Manip.* 4. *p.* 21. *Gusson. Fl. Sicul. prodr.* 1. *p.* 174.* *De Candoll. Prodr.* 4. *p.* 598. *n.* 37.

G. ætnense *Presl. Del. Prag. p.* 120.

G. pallidum *Presl. l. c. p.* 121. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 172.,* *et Suppl.* 1. *p.* 42.*

G. cinereum *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 29.*

G. trinacrium *Röm. et Schult. Syst. veget.* 3. *p.* 238., *et Mant.* 3. *p.* 172.

G. album *Cast. Hort. Mess. p.* 38.

G. saxatile glabro folio (*sub fig.* glauco folio) *Bocc. Mus. p.* 172. *tab.* 116.

G. montanum brevioribus foliis, incanis, glabris, floribus candidis *Cup. Hort. Cath. p.* 82.

β foliis linearibus, subinde tenuissimis, aciformibus.
Galium lucidum *Pers. Syn. pl. p.* 127. *n.* 40. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 5. *n.* 21. *tab.* 77. *fig.* 2.,* *et Auct. p.* 2.* *Re Fl. Seg. p.* 15., *et Fl. Tor.* 2. *p.* 160. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 46. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 173. *Bert. Pl. Gen. p.* 31. *n.* 59., *et Amœn. Ital. p.* 13. *n.* 2. *α. β.*, *et p.* 126. *n.* 60., *et p.* 337. *n.* 41. *α. Brocch. Osserv. nat. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 214. *n.* 8. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 88. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 282.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 79. *n.* 197. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 137. *D.*, *et Syll. p.* 66. *n.* 3. *D. Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 173. *n.* 6. *a.*, *et Sup.* 1. *p.* 42. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 24.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 201. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 419. *α. β.*
G. cinereum *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 6. *n.* 22. *tab.* 77. *fig.* 4. pl. robustior. Herb. All. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 73. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 166., *et in Bibl. Ital. tom.* 45. *p.* 415. *β. Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 203. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 65. *Engl. bot. sup. v.* 2. *tab.* 2784. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 420. *α. β.*
G. rigidum *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 319. *n.* 3.
G. aristatum *Ten. Syll. p.* 67. *n.* 4.*
G. erectum *Coll. Herb. Pedem.* 3. *p.* 165. *n.* 28. *Loisel. Deslongch. Fl. Gall. ed.* 1. *tom.* 1. *p.* 84. *n.* 19.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 111. *n.* 26.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 255. *β.*, *et Prodr.* 4. *p.* 596. *β. γ.*
G. pallescens *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 70.*
G. album vulgare *Zannich. Istor. delle piant. p.* 107., *et Opusc. posth. p.* 15. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 189. *n.* 3.
Gallio col fior bianco *Calz. Viagg. di Mont. Bald. p.* 8.
Galio col fior bianco *Pon. Mont. Bald. p.* 142.
ϰ foliis linearibus, subinde tenuissimis, floribus carneis.
Galium lucidum C *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 137.
G. lucidum b. c. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 173.*
Ital. *Caglio punteggiato. Caglio rilucente.*
Perenn. Copiose provenit in universa Italia in locis montanis, vel collinis, præsertim varietas *β.* Legi speciem in alpium Apuanarum verticibus *Pizzo d' uccello, Sagro*, et *Tambura*, in Liguria orientali in monte *Gottro*. Filius attulit pariter ex *Pisanino* septentrionali alpium Apuanarum. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, et a Prof. Re, et ex thermis Valderiis a Bertero, ex monte *Generoso* ad Larium a Comollio, ex monte *Vettore* in Piceno ab Orsino, e Sicilia ex Ætna, ex monte *Scuderi*, ex rupestribus maritimis, et ex

monte *di Cofani* prope Drepanum, ex monte *Peregrino*, ex montibus *di Val di Mazzara*, et ex viciniis Panormi ab Eq. Gussonio, ex *Polizzi* a Prof. Janio, ex Sardiniæ saxosis a Prof. Morisio, ex Corsicæ monte *Grosso*, et *a Balagna* a Soleirolio. Varietatem β legi Sarzanæ ad radices montis *Caprione*, Genuæ in *Oreggina*, et in aggere extra portam *del Zerbino*, in rupibus calcariis *di Porti* in finibus Hetruriæ prope *Montignoso*, Bononiæ in collibus *di S. Luca*, et *Casalecchio*. Habui ex aridis Nicæensibus, et ex montanis circa Valderium a Prof. Morisio, ex Pedemontio a Molinerio, a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, item Albâ Pompejâ a Bertero, ex rupestribus vallis *Intrasca*, et secus viam Sempronii in provincia Novariensi a De Notaris, ex descensu S. Gothardi in parte Italica ab Eq. Bassio, ex sylvis *di Buffalora*, et ex *S. Salvatore* prope *Erba* in districtu Mediolanensi a Prof. Balsamo-Crivellio, ex agro Comensi, et ex muro ipsius Comi a Comollio, ex collibus Brixiensibus, Veronensibus, præsertim *di Valleggio*, et Tridentinis a Pollinio, et Barbierio, ex sylvis *di Solagna* prope Bassanum ab Eq. Parolinio, ex agro Utinensi, et ex Tyroli Italico a Meneghinio, ex pascuis montanis Tergesti, et Istriæ a Biasoletto, et a Tommasinio, ex monte *Vettore al fonte di Forca di Pesto*, ex monte *Acuto*, *Monte de' fiori*, *Monte la Rosa* in apennino Piceno, et Umbro-Piceno, tum in monte Cornu Prætutiorum ab Orsino, item ex Prætutiorum *Pizzo della giumenta*, et *Scrimacavallo* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Apennino Hetruriæ *al Sasso di Simone* in finibus cum agro Urbinati ab Amideo, ex agro Fulginati a Masquillierio, ex collibus saxosis prope Romam a Prof. Maurio, ex collibus Albanis a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex montibus *di Castellumare* prope Neapolim ab Eq. Prof. Tenorio, ex monte *Polino* Calabriæ ab Eq. Parolinio, ex Gorgonia in mari Tirrheno a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, ex gradibus Anacapreos in insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Siciliæ montosis, *Noto*, *Saline*, *Noara*, et ex Hicesia *(Panaria)* ab Eq. Gussonio, item ex viciniis Panormi, et ex monte *Peregrino* a Prof. Janio, et ab Eq. Parolinio, ex rupestribus Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica in monte *S. Angelo* a Soleirolio. Varietatem χ habui ex montibus *di Salvatesta* prope *Noara* in Sicilia

ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Augustum secundum loca.

Radix plus minus crassa, rubens, fibrillis tenuibus repens. Caules cæspitosi, flaccidi, decumbentes, ascendentes, exquisite tetragoni, articulati, geniculis tumidis, a spithama ad duos pedes longi, ramosi, interdum inferne cortiois secedentis, arefacti frustulis vestiti. Rami plerumque oppositi, breves, inæquales. Folia verticillato-suboctona, superiora, ot ramea sena-quaterna; caulina præsortim inferiora obvorse lanceolato-linearia, ima breviora; superiora, et ramea angustiora, linearia; omnia acuta, albo-mucronulata, margine spinulis sursum versis ciliolata, et subrevoluta, sub vitro minute punctata, subtus nervo longitudinali, crassiusculo dirempta. Flores in panicula terminali cauli, et ramis, trichotoma, densiflora, subindo tamen pauciflora, et rariflora. Bracteæ binæ-ternæ, lineari-angustissimæ, mucronulatæ, ad divisiones primarias sitæ. Corollæ, dum adhuc clausæ, ex albo luteolæ, in anthesi albæ, odoræ; earum segmenta breviter aristata, trinervia, arista ejusdem substantiæ cum corolla. Antheræ luteæ. Stilus bifidus. Achenium ovoideo-didymum, crassiusculum, glabrum, initio album, maturitate fuscum, indehiscens, acheniolo altero sæpe abortivo. Tota herba glabra, vel inferne hirtula, plus minus pallide virens, subinde ex viridi glaucescens.

Varietas β differt habitu sæpe firmiore, et erectiore, foliis omnibus angustioribus, linearibus, et subinde ob margines foliaceos angustissimos, ad nervum dorsalem crassiusculum revolutos subulato-aciformibus, patentibus, vel deflexis, vel incurvis. Reliqua ut in specie, in quam per mille gradus transire reperitur. Inter exemplaria hujus varietatis unum possideo ex Hicesia a Gussonio missum, quod habet folia inferiora præsertim prope margines instructa pilulis fasciculato-stellatis.

Varietas $\varkappa$ distat a varietate β solum corolla carnei coloris. Hanc habui etiam ex saxosis Dalmatiæ a Visianio.

Species ob protheiformem habitum multis vexata nominibus. Conferantur hac de re prætiosæ observationes Cl. Gussonii in Fl. Sic. prod. 1. p. 175. sub n. 7. In prolationibus meis intelligo tantum plantam sub eisdem indicatam, non omnia synonyma, quæ quisque auctor adhibet, cum in his mira, et inextricabilis confusio sæpe sit, quod quidem moneo tam de præsenti specie, quam de reliquis *Galii* speciebus a me descriptis.

7. Galium *litorale:* herba superne pubescente; caule crasso, ascendente, erectove; foliis suboctonis, obverse lanceolato-linearibus, mucronulatis; paniculis abbreviatis; corollis extus pilosis, apice breviter aristatis; achenio ovoideo-didymo.

G. litorale *Guss.Fl.Sic.prod.1.p.172.** *De Cand.Prod.4. p.* 595. *n.* 13.

Ital. *Caglio fetido.*

Perenn. Habui ex maritimis Siciliæ *a Campobello*, et ex planitie inculta *di Mazzara* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis tetragonus, crassus, erectus, vel ascendens, articulatus, geniculis incrassatus, superne, vel totus molliter pubescens, sesqui-bipedalis, ramosus, ramis oppositis, aut alternis, longiusculis. Folia caulina verticillato-suboctona, potius longa, obverse lanceolato-linearia; ramea subsena, angustiora, linearia; omnia acuta, mucronulata, margine subrevoluta, sursum spinuloso-ciliata, uninervia, et tenuiter reticulato-venosa, patentia, vel deflexa; inferiora glabra; superiora plus minus pubescentia. Panicula terminalis cauli, et ramis, trichotoma, abbreviata, densiflora, pubescens, Bracteæ binæ, oppositæ, angustissimæ, lineares, mucronulatæ. Corolla alba, fœtens, extus pilosa, aut hirsuta, segmentis breviter aristatis, trinerviis. Achenium parvum, ovoideo-didymum, glabrum, indehiscens.

8. Galium *pusillum:* caule flaccido, ascendente; foliis suboctonis, senisve obverse lanceolato-linearibus, mucronatis; paniculis paucifloris; corollis muticis; achenio ovoideo-didymo.

G. pusillum *Sp. pl.* 154. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 206., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 74. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 66.* *Fl. Dan. tab.* 1866. *Bert. Amæn. Ital. p.* 15. (err. p. 16.) *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 167.* *Lois. Deslongch. Fl. Gall. tom.* 1. *p.* 83. *n.* 13.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 111. *n.* 22.*

G. austriacum *Jacq. Fl. Austr.* 1. *p.* 51. *tab.* 80. opt. *Röm. et Schult. Syst. veget.* 3. *p.* 224.,* *et Mant.* 3. *p.* 163. *n.* 38. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 134.* *Schleich. Pl. sicc.**

G. sylvestre *Schrad. Spicil. Fl. Germ.* 1. *p.* 12. juxta specimen a Römero missum. *Ten. Syll. p.* 67. *n.* 9.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 789. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 208. *n.* 1277. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 428.

G. læve *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 256. *n.* 3366., *et Prodr.* 4. *p.* 594. *n.* 9.

G. alpestre *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 594. *n.* 10.
G. n. 715. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 316.
G. alpinum glabrum, caule ramosissimo, flore albo, foliis lanceolatis, pilo albo terminatis *Seguier. Ver.* 1. *p.* 190. *n.* 6.

β herba tota, vel inferne cano-hirta.
Galium pusillum *β Bert. Amœn. Ital. p.* 16.
G. scabrum *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 10. *tab.* 422. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 200.
Rubia saxatilis *Bocc. Pl. sicc. in reliquiis herb. Ligust. apud me.*

δ pygmæum, foliis abbreviatis, angustioribus.
Galium pusillum *δ Bert. Amœn. Ital. p.* 16.
G. Boccone *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 6. *n.* 24.* *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 44.
G. pusillum *Bellar. Append. in Acad. des scienc. de Tur. tom.* 5. *p.* 220.
G. magellense *Ten. Viag. in Abruz. p.* 48. *n.* 144.*, *et Syll. p.* 68. *n.* 12.*
Rubeola alpina, saxatilis, tenuifolia *Bocc. Mus. p.* 145.
R. saxatilis alpina *Bocc. Mus. tab.* 101.

ε pygmæum, foliis, caulibusque tenuissimis, filiformibus.
Galium trichophyllum *All. Auct. p.* 1. *n.* 18.* *Re Fl. Segus. p.* 16.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 173. *Bert. Amœn. Ital. p.* 16. *n.* 6.
G. Jussieui *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 123. *n.* 35.* *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 323. *n.* 11. *tab.* 7.
G. pumilum *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 82. *n.* 7., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 110. *n.* 17. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 260. *n.* 3374., *et* 5. *p.* 496., *et Prod.* 4. *p.* 595. *n.* 12. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 389. *n.* 42. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 162. *n.* 16. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 794. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 208. *n.* 1273. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 432.
G. saxatile, minimum, supinum et pumilum *Juss. in Acad. des scienc. an.* 1714. *p.* 378. *tab.* 15. fig. inferior, bona.

γ pygmæum; foliis carnosulis, submuticis.
Galium baldense *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 228., *et Mant.* 3. *p.* 164. *Spreng. Pug.* 1. *p.* 10., *et Syst. veg.* 1. *p.* 389. *n.* 44. *Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. p.* 6.,* *et Viag. p.* 97.,* *et Fl. Ver.* 1. *p.* 168. *tab.* 2. *fig.* 3.* *Brocch. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 214. *n.* 9. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 48. *n.* 141.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 138.,* *et Syll.*

p. 68. *n.* 10.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 793. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 200.

G. helveticum *De Cand. Prod.* 4. *p.* 598. *n.* 34. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 434. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 208. *n.* 1275.

G. n. 718. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 317.

Ital. *Caglio esile. Caglia d' alpe.*

Perenn. Filius attulit ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Cenisio a Molinerio, et a Bonjeannio, ex montibus ad Larium *Generoso, Legnone, Codeno, Biandolino* in *Valsassina* a Comollio, et a Prof. Balsamo-Crivellio, ex Baldo, et ex montanis Veronensibus a Mayero, et a Pollinio, ex monte *Portole, Sumano, Grappa* in agro Vicetino, et Bassanensi, et ex Euganeis a Meneghinio, et ab Eq. Parolinio, ex Tyroli Italico, præsertim *alla Forcella di Sadole*, ex monte *Dona* in *Val di Fassa*, et ex viciniis *di Pera* ab Eq. Petruccio, a Rainero, et a Meneghinio, ex monte *Birro* in agro Maceratensi a Prof. Utili, ex apennino Piceno, et Umbro-Piceno *al Pizzo di Sivo, Monte Priore*, et *Monte Regina* ab Orsino, ex montibus Prætutiorum, et præsertim ex monte Cornu, et ex *Majella alla valle d' Orfenta*, item ex monte *Meta* supra *Picinisco* a Prof. Maurio, ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio. Varietatem β habui ex Liguria, et reperi in reliquiis herbarii ligustici Pauli Bocconii. Varietatem δ obtinui ex Cenisio a Prof. Balbisio, a Bonjeannio, a Vincentio, ex *Majella* Prætutiorum *a Scrimacavallo* ab Eq. Prof. Tenorio, et ex monte *Forestella* supra *Picinisco* ab eodem Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio. Varietatem ε accepi ex Cenisio, et ex montanis Pedemontii a Molinerio, a Prof. Re, et a Bonjeannio. Varietatem γ habui ex alpinis Nicæensibus *alla Madonna delle finestre* a Prof. Morisio, ex alpibus Valderiis a Bertero, et pariter ex alpinis Pedemontii a Bonjeannio, ex Baldo a Pollinio, et a Barbierio, ex apennino Umbro *al Sasso Borghese*, et ex *Vettore* Piceni a Prof. Octavianio, item ex *Pizzo di Sivo*, et ex monte *Priore* Piceni, ex Prætutiorum monte Cornu, *Costone, Majella*, et ex *Velino* Umbriæ ab Orsino, a Prof. Maurio, et ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Julio, Augusto.

Radix simplex, vel ramosa, rubens. Caules cæspitosi, flaccidi, decumbentes, ascendentes, interdum e nodis

imis radicantes, tetragoni, a paucis pollicibus ad dodrantem, et etiam pedem longi, ramosi, ramis alternis, superioribus abbreviatis. Folia ima minima, crebriora, subquina; reliqua sena-octona; omnia obverse lanceolato-linearia, acuta, aut acuminata, apice mucronulato-setacea, margine incrassata, subrevoluta, plerumque nuda, alias spinulis minutissimis, sursum versis superne ciliolata, sub vitro minute punctata, læte viridia, nitida, subtus crasso nervo dirempta, subinde angustissima. Flores in panicula brevi, pauciflora, trifida, aut subtrichotoma, ramis extimis subinde tantum bifidis. Bracteæ una-duæ ad divisiones primarias, foliis similes, sed tenuiores. Corolla alba, laciniis oblongis, acutis, muticis, trinerviis. Stilus profunde bifidus. Achenium ovoideo-didymum, glabrum, maturitate fuscum, indehiscens. Herba tota glaberrima.

Varietas β est ipsamet species caule, et foliis cano-hirtula, præsertim inferne.

Varietas δ est plantula bi-triuncialis, foliis quoque proportione brevioribus, et angustioribus, eorumque verticillis magis approximatis.

Varietas ε caule, foliisque tenuissimis, et fere filiformibus a varietate δ tantum distincta.

Varietas γ habet folia carnosula, acuta, mutica, aut superiora vix mucronulata, umbellam terminalem subtriradiatam, subtrifloram, et subinde pedunculos laterales axillares, solitarios, unifloros. Herba sicca nigrescit. Reliqua ut in varietate δ. Hæc non valent ad sistendam speciem distinctam, cum pendeant a solo, et cælo humido alpino, in quo planta degit.

Varietates præcipuas hujus speciei adnotavi; at hæ ipsæ pauci faciendæ, cum una in aliam passim transeat. Lubentius comprehendissem in una, et generali descriptione, nisi auctores fere omnes in tot falsas species, et inconcinnas varietates speciem hanc dilacerassent, et hactenus dilacerent.

9. Galium *rupicola:* caule cæspitoso, prostrato, ramoso; foliis obovato-spathulatis, inferioribus obtusis, imis quaternis, reliquis suboctonis, senisve; corollis muticis; achenio globoso-didymo.

G. saxatile *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 5. *n.* 17. *Re Fl. Segus. p.* 15. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 45. *Coll. Herb. Pedem.* 3. *p.* 166. *n.* 29. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 173. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 261. *n.* 3375. *Loisel. Deslongch.*

Fl. Gall. tom. 1. *p.* 81. *n.* 5.,* *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 109. *n.* 11.*

G. saxatile supinum molliore folio *Juss. in Acad. des scienc. ann.* 1714. *p.* 380. *tab.* 15. fig. superior, bona.

Ital. *Caglio stellato.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caules cæspitosi, prostrati, tetragoni, articulati, quatuor-quinquepollicares, valde ramosi, ramis alternis. Folia ima verticillato-quaterna, obovato-spathulata, obtusissima, reliqua sena, aut octona, obovato-spathulata, cum mucronulo in medio; omnia admodum parva, tenuia, flavide viridia, margine sursum ciliato-spinulosa, cæterum glabra. Umbella terminalis cauli, et ramis, brevissima, simplex, triradiata, et triflora, alias composita, radiis ternis, bi-trifloris; subinde adsunt pedunculi laterales, axillares, solitarii, uni-triflori. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ. Corolla alba, segmentis ovatis, trinerviis, vix acutis, muticis. Stilus bipartitus. Achenium parvum, globoso-didymum, glabrum. Herba sicca læte viridis cum aliqua flavedine.

Galium saxatile L., quod juxta Smithium in Engl. Fl. 1. p. 201. est idem ac *Galium harcynicum* Willd. Sp. pl. 1. part. 2. p. 595. De Cand. Ic. pl. Gall. rar. 1. p. 8. tab. 25., ab hoc nostro quam longissime distat habitu elatiore, robustiore, foliis acutis, laxius ciliatis, internodio multo brèvioribus, paniculis magis compositis, ramis lateralibus floriferis numerosis, acheniis granulatis, herba sicca nigrescente. Vide alias ejus figuras in Engl. bot. v. 12. tab. 815., et in Fl. Dan. tab. 1633. Quare ab auctoribus ad nostrum prolatis expungenda synonyma ad *Galium saxatile* L. pertinentia.

10. Galium *pyrenaicum:* caule procumbente, ramosissimo; foliis subsenis, lineari-angustissimis, acuminatis, aristatis; floribus subsolitariis, terminalibus, axillaribusque; corollis muticis; achenio globoso-didymo.

G. pyrenaicum *Lin. fil. Sup. p.* 121. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 229., *et Mant.* 3. *p.* 165. *n.* 49. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 92., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 23. *tab.* 131. *Bert. Amœn. Ital. p.* 16. *n.* 5. *a.*, *et p.* 338. *n.* 44. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 173. *Coll. Herb. Pedem.* 3. *p.* 162. *n.* 18. *Gouan. Ill. p.* 5. *tab.* 1. *fig.* 4. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 260. *n.* 3373., *et* 5. *p.* 496., *et Prodr.* 4. *p.* 596. *n.* 23. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 208. *n.* 1271.

Ital. *Caglio muscoso.*

Perenn. Copiose provenit in alpibus Apuanis editioribus. Ego legi in *Tambura* supra *i Campaniletti* loco ditto *i Bagnuoli*, et in rupibus præruptis verticis *Sagro* inter *Foce Orsara*, et *la Maestà di Vinca*. Filius attulit ex *Pisanino* orientali, et septentrionali, et ex alpe *Piastra marina*. Habui ex alpe *Pietrapana* a Guidonio. Floret Julio.

Radix ut in præcedente. Caules densissime cæspitosi, crebre articulati, ramosissimi, flaccidi, procumbentes, in nodis inferioribus passim radicantes, tenues, tetragoni, uni-tripollicares, glabri, in sicco quadrisulcati. Folia verticillato-subsena, brevia, linearia, angustissima, acuminata, acumine in aristam longam, albentem continuato, subtus nervo insigni dirempta, margine subcartilagineo, nudo, plano, vel subrevoluto instructa, flavide virentia, glabra, nitida, internodium plerumque superantia, nunc patentia, nunc imbricata, et caulem musci instar tegentia. Flores subsolitarii, terminales, et axillares, subsessiles, vel brevissime pedunculati, foliis subpositis breviores. Corolla alba, segmentis ovato-oblongis, trinerviis, acutis, muticis. Achenium globoso-didymum, grandiusculum, glabrum, primo rubidum, maturitate nigrum, et nitidum, arefactione rugosum, indehiscens.

Exemplaria pyrenaica, quæ ego possideo missa a De Candolleo, et a Bonjeannio, non differunt ab Apuanis. Quare non video, cur ipse De Candolleus nunc dubitet de eorum identitate in Prodr. 4. p. 596. sub n. 23., cum illam jam recognovisset in Fl. Franç. 5. p. 496.

11. Galium *verum:* caule stricto; foliis octonis, lineari-setaceis, margine revolutis; corymbis numerosis, densifloris; corollis muticis; achenio globoso-didymo.

G. verum *Sp. pl.* 155. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 208., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 660. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 15. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 64. *Fl. Dan. tab.* 1146. *Svensk. bot. vol.* 3. *tab.* 165. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 33. *tab.* 54. *Albert. Fl. Med. v.* 5. *p.* 157. *tab.* 280. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 6. *n.* 25. *Balb. Fl. Taur. p.* 27. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 96., *et* 2. *p.* 160. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 45. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 72., *et* 335. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 163. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 23. *n.* 159. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 189.* *Pollin. Fl. Veron.* 1.

p. 168. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 44. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 87. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 106.* *Suffr. Foroj. p.* 117. *Bert. Amœn. Ital. p.* 235. *n.* 15., *et* 239. *n.* 14. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 174., *et Mat. med. p.* 6. *tab.* 35., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 86. *Maratt. Fl. Rom.* 1. *p.* 101. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 78. *n.* 195. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 282.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 135., *et Syll. p.* 67. *n.* 7. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 71. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 171., *et Sup.* 1. *p.* 42. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 248., *et Prodr.* 4. *p.* 603. *n.* 77. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 783. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 210. *n.* 1287. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 201. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 103. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 426.

G. tuberculatum *Presl. Del. Prag. p.* 120.

G. n. 710. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 315.

Galion (luteo flore) *Cæsalp. De plant. lib.* 8. *cap.* 11. *p.* 325.

Gallio *Anguil. Sempl. p.* 279. *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1190. fig. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 196. fig.

G. di fior giallo *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 8. *Pon. Mont. Bald. p.* 3.

Gallium luteum *C. B. P. p.* 335. *n.* 1. *Castel. Hort. Mess. p.* 38. *Cup. Hort. Cath. p.* 82. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 106. *tab.* 110. *fig.* 1., *et Opusc. posth. p.* 17. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 189. *n.* 4. *Hort. Rom.* 1. *p.* 24. *n.* 1. *tab.* 81.

G. n. 5. *Ginann. Stor. delle pin. Raven. p.* 187.

Ital. *Caglio. Callio. Erba nocca. Erba zolfina. Gallio. Ingrassabue. Presuola. Zolfina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 109.

Offic. *Galii lutei herba* Lin. Mat. Med. p. 15. n. 46.

Perenn. Copiosum in universa Italia tam in pratis, quam in locis herbidis collinis, nec respuit montana edita. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ, Ravennæ. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex agro Mantuano *al Bosco fontana*, et *a Castellaro* a Barbierio, ex Euganeis a Mayero, ex *Val di Fassa* in Tyroli italico a Rainero, Tergesto a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a *Brondolo*, et *alla Ca-rossa* a Prof. Naccario, ex agro Fanensi a Masquillierio, ex agro Urbinati a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex agro Nursino *ai Valloni arsenicati*, et ex *Monte dei fiori* in Piceno ab Orsino, ex collibus argillosis Siciliæ, præsertim *di Busambra*, et *di Vicari* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix repens, rubens. Caulis firmus, crassus, erectus, vel ascendens, inferne sæpe sublignescens, et obscure tetragonus, superne evidentius tetragonus, articulatus, geniculis incrassatis, modo glaber, modo tenuissime farinoso-puberulus, etiam bipedalis, in parte superiore ramulis brevibus, axillaribus, oppositis, vel alternis longo tractu instructus. Folia verticillato-octona, lineari-setacea, marginibus revolutis, ciliolato-asperis, apice aristulata, atrovirentia, glabra, initio patentia, cito deflexa. Corymbi terminales cauli, ramis, et ramulis lateralibus, multiflori, densiflori. Corollæ odoræ, nunc plus, nunc minus saturate luteæ, segmentis ovato-oblongis, acutis, muticis. Stilus bifidus. Achenium globoso-didymum, glabrum, maturitate nigrum, indehiscens.

Usus. Olim adhibitum ad coagulum lactis. Ex radice educunt colorem rubrum, ex herba luteum. Medici utebantur in hysteria, nunc obsoletum.

12. Galium *sylvaticum*: caule ascendente, erectove, glabro, inferne obsolete tetragono; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subtus glaucis, margine sursum remote spinuloso-ciliatis, imis subquinis, intermediis subseptenis, supremis senis; panicula capillari, divaricata; corolla breviter aristata; achenio globoso-didymo.

G. sylvaticum *Sp. pl.* 155., *et Mant. alt. p.* 330. excl. syn. J. Bauh. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 7. *n.* 26.* *Balb. Fl. Taur. p.* 27. *Re Fl. Tor.* 2. *p.* 160. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 45. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 73. *Comoll. Prod. Fl. Comens. p.* 23. *n.* 161.* *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 107.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 88.* *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 136., *et Syll. p.* 67. *n.* 5.

G. aristatum *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 209. *n.* 1281. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 202.

G. lævigatum *Sp. pl. p.* 1667. ex Smithio in Engl. Fl. 1. p. 204.

G. linifolium *De Candoll. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 252. *n.* 3357., *et Prodr.* 4. *p.* 593. *n.* 2.

G. Schultesii *Rölh. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 767.

Rubia lævis linifolia floribus albis *Barrel. Ic.* 356., ubi folium seorsim positum indicat veram magnitudinem foliorum.

R. levis, linifolia, floribus albis Montis Virginis *Bocc. Mus. p.* 83. *tab.* 75. fig. ex Barrel.

Ital. *Caglio boschereccio*.

Perenn. Legi in monte *Gottro* Liguriæ orientalis, et ad oras Larii inter Comum, et *la Pliniana*, ubi frequens. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *ai Poggiacci di Barba bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Liguria orientali ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex monte *Antola* ab Eq. Prof. Viviano, ex sylvaticis Taurinensibus a Molinerio, et a Bonjeannio, ex thermis Valderiis a Bertero, ex *Monterosso* in valle *Intrasca* provinciæ Novariensis, et ex agro Mediolanensi secus torrentem *Seveso* a De Notaris, ex sylvaticis collinis prope Comum, et ex monte *Resegone* prope *Leco* a Comollio, et a Prof. Balsamo-Crivellio, ex sylvis *di Campesana* a Meneghinio, ex sylvis Bassanensibus præsertim *di Valsugana*, et *di Solagna* ab Eq. Parolinio, ex sylvaticis Tergestinis a Biasoletto, et a Tommasinio, ex sylvula *di Dese* in agro Veneto a Ruchingero, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* in sylva *de' Nordi* a Prof. Naccario, ex Hetruria in nemoribus Apennini ab Eq. Prof. Savio. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, fibris tenuibus capillata, rubra. Caulis erectus, vel ascendens, inferne obsolete, superne, et in ramis evidenter tetragonus, lateribus convexis, glaber, glaucescens, articulatus, geniculis tumidis, etiam bi-tripedalis, superne ramosus. Rami, et ramuli patuli, nunc alterni, et ideo caulis dichotomice divisus, nunc oppositi. Folia ima breviora, lanceolata, aut oblongo-lanceolata, acuta, quaterna-quina; reliqua elongato-lanceolata, acuminata, plerumque septena--octona, vidi etiam dena, ludunt in siccis angustiora, lanceolato-linearia; suprema sena, cæterum intermediis similia; in ramis subinde quaterna, aut bina; omnia supra læte viridia, subtus glauca, margine spinulis remotis, sursum versis instructa, et digitis deorsum ductis scabra, quod interdum contingit etiam in nervo dorsali, in reliqua parte nunc utrinque omnino glabra, nunc subtus scabrida, patentia, vel surrecta. Flores in panicula terminali cauli, et ramis, trichotoma, ramis ultimis sæpe bifidis, capillari, divaricata, rariflora, pauciflora, glabra, nubili subinde cernua. Bracteæ ad divisiones primarias tantum sitæ, binæ, oppositæ, foliis similes, sed longe minores, supremæ minutæ, lineares, etiam solitariæ. Corolla alba, segmentis ovatis, acutis, breviter aristatis, trinerviis.

Stilus bifidus. Achenium ovoideo-didymum, glabrum, maturitate indehiscens, nigrum.

Conferantur de hac specie ea, quæ habet Smithius in Engl. Fl. 1. p. 204., cum monstrent diversitatem ejus a *Galio aristato* L., quocum sæpe confusa fuit, quodque ex descriptione Smithiana in Engl. Fl. 1. p. 203., et ex figura in Engl. bot. sup. vol. 2. tab. 2783. differt caule toto tetragono, foliis minoribus, in majori numero verticillato-senis, utrinque saturate viridibus, margine crebre, et minute sursum spinulosis, corollæ segmentis ovato-acuminatis, breviter aristatis, panicula nequaquam capillari, achenio maturitate secedente in duo acheniola semiovata, obverse incurva, reniformia. Hoc nondum in Italia repertum est. Autopsia plantæ in *Monte Vergine* prope Neapolim lectæ pariter ostendit, quod synonymon Barrelierii, et Bocconii superius allatum omnino pertinet ad *Galium sylvaticum* L., neque, ut vult Smithius l. c., ad *Galium aristatum* L., idque etiam patet ex magnitudine, et forma folii seorsim positi in horum auctorum figuris exhibita, præter quam quod Linnæus in Sp. pl. 2. p. 1667. transtulit Bocconianum synonymon a *Galio aristato* ad suum *Galium lævigatum*, quod idem est cum *Galio sylvatico*, ut ipsemet suspicatus erat, et ut docet Smithius l. c. *Galium bericum* Turr. in Giorn. d'Ital. tom. 1. (Venez. 1765.) p. 119. n. 27. hujus loci nequit esse, quia ex descriptione ipsius Turræ habet caules hispidos præsertim ad basim, folia lanceolato-linearia, retrorsum hispida margine, et carina, corollas purpurascentes, apice aristatas, sive seta alba terminatas. Quæ inextricabilis confusio apud auctores circa *Galium sylvaticum* L.!

13. Galium *Mollugo*: caule flaccido, tetragono; foliis suboctononis, oblongo-obovatis, apice rotundatis, mucronulatis, margine sursum crebre spinuloso-ciliatis; paniculis capillaribus, patentibus, abbreviatis; corolla breviter aristata; achenio ovoideo-didymo.

G. Mollugo *Sp. pl.* 155. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 208., *et Engl. bot. v.* 24. *tab.* 1673. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 9. *Fl. Dan. tab.* 455. *Bull. Herb. de la Franç. tab.* 283. *Plenck. Ic. pl. medic.* 1. *p.* 34. *tab.* 55. *Svensk. bot. v.* 5. *tab.* 357. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 7. *n.* 27. *Balb. Fl. Taur. p.* 27. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 97. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 45. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 164. *n.* 23. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 72., *et* 335. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 23.

n. 160. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Configl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 140. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 170. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 44. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 86. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 108. *Suffr. Foroj. pag.* 117. *Bert. Pl. Gen. p.* 30. *n.* 58., *et Amoen. Ital. p.* 16. *n.* 7., *et p.* 126. *n.* 59. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 175., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 86. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 79. *n.* 196. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 282. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 135., *et Syll. p.* 66. *n.* 2. *De Candoll. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 254. *n.* 3361., *et Prodr.* 4. *p.* 596. *n.* 18. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 780. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 209. *n.* 1284. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 201. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 104. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 418.

G. elatum *Thuil. Paris. p.* 76. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 127. *n.* 41.*

G. tyrolense *Willd. Enum.* 1. *p.* 238. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 171.,* *et in Bibl. Ital. tom.* 45. *p.* 415.*

G. insubricum *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 421.* *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 209. *n.* 1282.

G. pubescens *Schleich. Pl. sicc.**

G. n. 711. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 315.

Lappago, quidam Aparinem lævem vocant *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 10. *p.* 325.

Mollugo *Dod. Pempt. p.* 354. fig. *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXXVI.* fig.

Rubia sylvatica lævis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 36. *p.* 716. fig. plant. luxur.

Galium montanum latifolium ramosum *Zannich. Ist. delle piant. p.* 107. *tab.* 195. pl. luxur. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 188. *n.* 2.

Ital. *Caglio bianco*. *Ingrassabue*. *Pergolato*. *Rubbia salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 109.

Perenn. Fere ubique ad sepes Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ ad aquæductum *D'Oria* extra portam S. Thomæ, et sub *lo Sperone*, Bononiæ in palustribus S. Gabrielis *al Camerone*. Habui ex agro Mediolanensi ad cauponam *del Monte Tabor* a De Notaris, ex umbrosis, et sepibus circa Comum a Comollio, et ex viciniis suburbani Comensis *Borgo Vico allo Stretto della Regina*, quo loco Dubyius legit, et Gaudinio tradidit *Galium insubricum*, a Raynero, Mantuâ ad fossas prope *il Bosco fontana* a Barbierio, ex dumetis circa *Bressanone* a Pollinio, ex viciniis Tergesti a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *a Brondolo*, et *Ca-Lino*

a Prof. Naccario, ex agro Maceratensi extra portam *del Mercato alle Vergini* a Prof. Utili, ex Hetruria *a Panna* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, ex Lucretili, et montibus Latii a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio.

Radix rubra, simplex, lateraliter fibrillosa. Caulis tetragonus, lateribus convexis, articulatus, geniculis plerumque incrassatis, flaccidus, decumbens, sed inter vepres erectus, glaber, vel pubescens, præsertim inferne, mire varians longitudine, etiam bicubitalis, longo tractu ramosus, ramis, ramulisque oppositis, raro solitariis, plerumque brevibus, patentibus. Folia intermedia verticillato-suboctona, in imo, et in summo caule quaterna-sèna, in ramis etiam bina; infima minora obovato-spathulata, reliqua oblongo-obovata, nunc angusta, nunc duplo latiora, item et longiora, apice rotundata cum mucronulo in medio, margine sursum crebre spinuloso-ciliata, et deorsum strictu scaberrima, reliqua parte glabra, aut pubescentia, minutissime punctata, supra læte viridia, subtus pallentia. Paniculæ terminales cauli, ramis, et ramulis, subinde per longum caulis tractum, breves, capillares, trichotomæ, ramulis ultimis sæpe bifidis, raro paucifloræ, divaricatæ, glabræ. Bracteæ una-duæ ad divisiones primarias, oblongæ, aut lanceolatæ, acuminatæ, superiores minutæ. Corollæ parvæ, albæ, segmentis ovatis, acutis, ut plurimum breviter aristatis, trinerviis. Stilus alte bifidus. Achenium ovoideo-didymum, glabrum, maturitate fuscum, indehiscens.

Plures auctores perperam habuerunt hoc *Galium*, dum foliis grandioribus luxuriat, pro *Galio sylvatico* L., a quo certe diversissimum, et foliis brevioribus, elliptico-oblongis, apice rotundatis cum mucronulo, spinulis in margine eorum crebris, paniculis brevioribus, ramosioribus distinctum. *Galium insubricum* Gaud. est lusus levissimus speciei ex loco umbroso foliis senis, rameis quaternis, umbellis paucifloris.

14. Galium *Soleirolii:* pusillum, molliter pubescens, villis patulis; foliis inferioribus verticillato-quaternis, ellipticis, superioribus subquinis ovato-oblongis, acutis; corollis glabris, breviter aristatis; achenio ovoideo-didymo.

G. Soleirolii *Lois. Desl. Nouv. not. p.* 7., *et Fl. Franç. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 108. *n.* 6. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 610. *n.* 124.

G. corsicum *Spreng. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 39. *n.* 26.
Ital. *Caglio pubescente.*
Ann. Habui ex *Capo Revelata* in Corsica a SOLEIROLIO. Floret Junio.
Caulis tenuis, debilis, decumbens, tetragonus, dense, et molliter pubescens, pubescentia patula, bi-tripollicaris, parce, et alterne ramosus. Folia inferiora verticillato-quaterna, elliptica cum acuminulo in medio, superiora quaterna-quina, ovato-oblonga, vel oblongo-lanceolata, acuta, basi angustiora; omnia pilis crebris ciliata, et plus minus pubescentia, plana, uninervia, tenuiter reticulato-venosa. Panicula terminalis, brevis, pauciflora, glabra, aut vix pilosa. Bracteæ ad divisiones primarias una-tres, parvæ, oblongæ, vel lanceolatæ, acutæ. Corolla alba, glabra, segmentis ovatis, acutis, breviter aristatis, trinerviis. Achenium ovoideo-didymum, parvum, glabrum, in sicco rugulosum.

** *Fructu granulato, vel tuberculato (nunquam hispido).*

15. GALIUM *campestre:* caule tenui, decumbente, ascendente, angulis retrorsum aculeolatis, scabris; foliis glabris, margine sursum spinulosis, inferioribus verticillato-quaternis, subrotundo-spathulatis, petiolatis, superioribus senis, obverse lanceolatis, acutis; paniculis subdichotomis; corollis aristatis; achenio ovoideo-didymo, minutissime granulato.
G. campestre *Willd. En.* 1. *p.* 152. *Link. En. alt.* 1. *p.* 135. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 224., *et Mant.* 3. *p.* 163. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 388. *n.* 31. *De Cand. Prodr.* 4. *p.* 606. *n.* 97. *a.*
Ital. *Caglio ruvido.*
Ann. Habui ex Corsica *al Capo Revelata* a SOLEIROLIO, et ex monte *Cagna* a BUBANIO. Floret Junio, Julio.
Caulis tenuis, decumbens, vel ascendens, tetragonus, ad angulos aculeolis minutissimis, retrorsis scaber, subspithamalis, alterne ramosus. Folia inferiora verticillato-quaterna, subrotundo-spathulata, petiolata, superiora sena, obverse lanceolata; omnia breviter acutata, margine aculeolis sursum versis ciliolata, deorsum strictu scabra, cæterum glabra, uninervia, tenuiter reticulato-venosa. Panicula terminalis, brevis,

pauciflora, dichotoma, vel initio trifida, ramis dichotomis, in fructu divaricata, glabra, aut scabriuscula. Corolla ex albo luteola, segmentis oblongo-lanceolatis, aristatis, trinerviis. Achenium parvum, ovoideo-didymum, minutissime granulatum.

Corollæ in sicco subinde apparent obtusæ, et muticæ, sed ita reapse non sunt, cum earum aliæ aristam evidentem ostendant.

16. Galium *uliginosum:* caule flaccido, tetragono, angulis retrorsum aculeolatis; foliis subsenis, rigidis, margine, nervoque dorsali spinulis retrorsis ciliolatis; corollis acutis, muticis; achenio ovoideo-didymo, minutissime granulato.

G. uliginosum *Sp. pl.* 153. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 201., *et Engl. bot. v.* 28. *tab.* 1972. *Hook. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 17., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 65. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 4. *n.* 16. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 159. *n.* 7. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 259. *n.* 3371., *et Prod.* 4. *p.* 597. *n.* 25. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 775. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 208. *n.* 1272. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 203. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 436.

G. n. 713. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 316. excl. syn. Barrel.

Ital. *Caglio fragile*.

Perenn. Habui ex sylvaticis secus flumen *Lambro* in agro Mediolanensi a De Notaris. Floret Majo, Junio.

Radix repens. Caules flaccidi, decumbentes, tunc tantum erecti, cum sustentantur a vepribus, acute tetragoni, aculeolis retrorsis, minutis, acutissimis ad angulos scabri, et corporibus admotis hærentes, fragiles, etiam cubitales, et ultra, valde ramosi, ramis, ramulisque oppositis, vel alternis, patulis. Folia verticillato-sena, vidi et octona, rigida, obverse lanceolata, vel lanceolato-linearia, præsertim in caule superiore, et ramis, acuminata, albo-mucronata, subtus in nervo medio, pariter ac in toto margine spinulis retrorsis, crebris ciliolata, et sursum strictu scaberrima, subinde prope marginem, precipue in parte superiore aliis spinulis sursum versis instructa, superficie plus minus scabra. Paniculæ terminales cauli, ramis, et ramulis, breves, tenues, trichotomæ, ramis ultimis bifidis, patulæ, divaricatæ, glabræ. Bracteæ una-duæ, sitæ sub ramificationibus primariis, parvæ, lineares, acuminatæ, albo-mucronatæ. Corollæ albæ, rotatæ, subscutellatæ, fructu majores, laciniis ovatis,

acutis, muticis. Achenium admodum parvum, ovoideo-didymum, minutissime granulatum.

Caulis plurimum variat longitudine; apud nos certe luxuriat, ut etiam in Helvetia juxta Gaudinium l. c. In Anglia occurrit humilior, et macrior, ut mihi demonstrat exemplar a Woodsio in *Sandling* lectum, quod dodrantale tantum.

17. Galium *rubrum:* caule flaccido, decumbente, angulis aculeolato, glabrove; foliis suboctonis, inferioribus obovatis, reliquis obverse lanceolato-linearibus, mucronatis omnibus; panicula capillari, divaricata; corollis longe aristatis; achenio ovoideo-didymo, minute granulato.

G. rubrum *Sp. pl.* 156. *De Cand. Prod.* 4. *p.* 603. *n.* 75. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 98.* *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 74., *et* 405. *tab.* 4. opt. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 169.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 87.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 784. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 209. *n.* 1278. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 203. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 421.

G. purpureum *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 5. *n.* 19. *Balb. Fl. Taur. p.* 28. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 23. *n.* 162.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 14. *n.* 3., *et* 337. *n.* 42. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 251. *n.* 3355., *et* 5. *p.* 496.

G. obliquum *Röm. et Schult. Syst. veget.* 3. *p.* 232.* *Schleich. Pl. sicc.**

G. bericum *Turr. in Giorn. d'Ital. tom.* 1. (*Ven.* 1765.) *p.* 119.

G. rubro flore *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXXV.* fig.

G. rubrum *Moris. Oxon. sect.* 9. *tab.* 22. *fig.* 3.

β flore albo.

Galium rubrum *β Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 777.*

G. tenuifolium *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 6. *n.* 23.*

G. purpureum *β Bert. Amœn. Ital. p.* 14., *et* 337. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 24.*

G. mucronatum *Sav. Due cent. p.* 44.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 258. *n.* 3368.

G. obliquum *Vill. Hist. des plant. de Dauph.* 2. *p.* 320. *n.* 9. *tab.* 8. bona. *De Cand. Prod.* 4. *p.* 594. *n.* 8.

G. Morisii *Spreng. Syst. veget.* 4. *par.* 2. *p.* 338. *n.* 116.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *pag.* 4.* plant. macrior.

Ital. *Caglio capillare*.

Perenn. Legi in Lunensium lapidicinis supra *Torrano*, et sub *i Fanti scritti*, Genuæ in monte *Fasce*. Habui iterum Genuâ ex collibus *al Lagazzo* a Vincentio,

ex Pedemontio in sylvis *della Venaria* a Prof. Re, ex collibus ad Albam Pompejam a Bertero, ex pascuis apricis *di Val Vegezzo* in provincia Novariensi a De Notaris, et ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex agro Mediolanensi *a Sesto Calenda* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex saxosis ad oras Larii a Comollio, ex monte *Barro* prope *Leco* a Rainero, ex pratis Baldi, Tyrolis, et Lessiniorum a Pollinio, ex monte Sumano a Mayero, et a Visianio, ex *Marostica* ab Eq. Parolinio, ex arvis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem β legi in alpibus Apuanis in Lunensium lapidiciuis, et in vertice *Sagro*. Habui ex agro Nicæensi a Prof. Morisio, ex collibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex saxosis ad thermas Valderias a Bertero, ex Baldo a Pollinio, ex Tyroli italico prope *Pozza* in *Val di fassa* a Meneghinio, ex Hetruria a Prof. Savio, ex monte *Morrone* in Hirpinis ab Orsino, ex Sardinia ad sepes *di Arizzo* a Prof. Morisio, ex Corsica a Thomasio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix tenuis, repens. Caulis flaccidus, decumbens, ascendens, tunc tantum erectus, cum sustentatur a vepribus, tetragonus, nunc totus glaber, nunc præsertim inferne hirtus, alias in angulis aculeolis minutis patentibus, vel retrorsis scaberrimus, et corporibus admotis hærens, articulatus, a spithama ad duos pedes longus, ramosus, ramis ut plurimum oppositis, inæqualibus, patulis, superioribus brevibus. Folia ima parva, verticillato-subquina, obovata, intermedia omnium majora suboctona, in macrioribus speciminibus sena, obverse lanceolato-linearia, suprema subsena, lanceolato-linearia; omnia mucronata, tenuia, in margine inferiore spinulis retrorsis, in superiore, et præcipue prope apicem sursum versis ciliolata, alias pilis ciliata, reliqua parte glabra, aut pubescentia, nervo longitudinali dirempta, tenuiter reticulato-venosa. Flores in panicula terminali cauli, ramis, et ramulis, capillari, trichotoma, ramis extimis bifidis, glabra, divaricata, subinde ramosissima. Bracteæ ut in præcedente. Corollæ minutæ, purpureo-rubræ, subinde cum aliquo virore, segmentis ovato-lanceolatis, acuminatis, longe aristatis, trinerviis. Achenium admodum parvum, ovoideo-didymum, minute granulatum, maturitate nigrum.

Galium Morisii Spreng. l. c. est omnino varietas β hujus speciei in statu macriore. Hæc eadem varietas appropinquat *Galium uliginosum* L., sed corolla longe aristata, nec mutica, et folia aculeolis inferne retrorsum, superne sursum versis, nec omnibus retrorsis facile distinguunt.

18. Galium *purpureum:* radice lignosa; caule ascendente, erectove, puberulo; foliis suboctonis, lineari-setaceis; ramis nutantibus; pedunculis abbreviatis, unifloris, cernuis, ad medium bracteatis; corollis muticis; achenio ovoideo-didymo, minutissime granulato.

G. purpureum *Sp. pl.* 156. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 93. *Re Fl. Segus. p.* 15.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 45. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 73., *et p.* 405. *in observ. tab.* 3. opt. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 169.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 87. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 282.* *Tenor. Viag. in Abruz. p.* 49. *n.* 149., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 138., *et Syll. p.* 67. *n.* 8. *De Cand. Prod.* 4. *p.* 603. *n.* 74. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 785. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 209. *n.* 1279. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 202. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 427.

G. rubrum *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 5. *n.* 20. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 23. *n.* 163.* *Bert. Pl. Gen. p.* 31. *n.* 60., *et Amœn. Ital. p.* 126. *n.* 61., *et* 338. *n.* 43. *Sav. Due cent. p.* 44.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 79. *n.* 198. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 103. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 251. *n.* 3354.

G. n. 721. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 317.

G. nigropurpureum montanum tenuifolium *Column. Ecph. p.* 288. sine fig. *Mich. Cat. hor. cæs. Flor. p.* 40. *n.* 6., *et p.* 137. *Zannich. Opusc. posth. p.* 17. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 190. *n.* 5.

G. flore rubro Sprengerianum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 36. *p.* 721. fig.

G. montanum tenuifolium flore flavescente *Segui. Sup. p.* 108. *n.* 2.

Ital. *Caglio porporino*.

Perenn., et nunc *suffrut.* Legi in alpibus Apuanis in Lunensium lapidicinis supra *Torrano,* in vertice *Sagro,* in *Tambura,* et secus semitam inter *Fornole,* et *Rascetto,* in provincia Lunensi in cacumine montis *Beverone* prope Ecclesiam, in Liguria orientali in montibus *del Bracco,* Genuæ sub *lo Sperone,* in Liguria occidentali in sylvaticis *di Pegli,* Bononiæ *a Monte Paderno,* et ad thermas Porrectanas, in viciniis *di*

Lugano ad radices montis S. Salvatoris, Romæ in monte Malo. Filius attulit ex alpibus Apuanis e *Pisanino* septentrionali, et ex alpe i *Vetulini*, ex agro Bononiensi *al Sasso*. Habui ex Pedemontio a Prof. Re, ex agro Mediolanensi e saxosis supra *Trezzo* secus flumen *Adda* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex sylvaticis circa Comum a Comollio, ex monte *Snello* ad lacum *di Pusiana*, et ex monte *Barro* supra *Leco* ab Eq. Cesate, ex rupibus ad oram Larii a Rainero, ex *Valtellina* a Lanfossio, ex collibus Veronensibus a Pollinio, ex Baldo a Prof. Naccario, et ex collibus *di Valleggio* a Barbierio, ex agro Bassanensi *a Marostica* ab Eq. Parolinio, ex *Vallarsa* in Tyroli italico a Meneghinio, ex collibus calcariis Tergestinis, ex monte *Spaccato*, et ex marginibus agrorum a Tommasinio, et a Biasoletto, ex saxosis prope *Possagno* a Mayero, ex agro Urbinati a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex viciniis *della Cascata di Terni* a Barbierio, ex Piceno *alle Ripe di Sanginnesio* ab Eq. Narduccio, et ex *Monte de' fiori*, *Monte Vettore*, et *Monte la Frondosa* ab Orsino, ex Prætutiis ab Eq. Gussonio, ex Hetruria e collibus *del Muggello* ab Eq. Prof. Savio, ex *Ponte a Sieve* pariter in *Muggello*, et ex Gorgonia in mari Tyrrheno a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio. Floret Julio, Augusto.

Radix plerumque simplex, alias cum uno, alterove ramo, crassa, lignosa, tortuosa, extus rubra, fibrillis lateralibus paucis. Caules cæspitosi, erecti, vel ascendentes, subinde inferne radicantes, et quandoque etiam lignescentes, ut planta fiat suffruticosa, tetragoni, crebriuscule articulati, tenuissime pubescentes, vel farinosi, pedales, ad summum sesquipedales, ramosissimi, ramis, ramulisque alternis, vel oppositis, ad unum, idemque latus apice nutantibus. Folia verticillato-suboctona, in ramis subsena, floralia bina; omnia lineari-setacea, acutiuscula, mutica, tenuiter pubescentia, vel farinosa, læte viridia, supra sulco longitudinali levi insculpta, subtus nervo dirempta, nullibi scabra, arefactione margine revoluta. Flores occupant ramos, et ramulos, qui in tota fere caulis longitudine sistunt paniculas foliosas, secundas, et apice nutantes. Pedunculi axillares, solitarii, brevissimi, subpositis foliis ad summum duplo longiores, uniflori, subinde biflori, cernui, ad medium instructi bracteolis duabus minutis, linearibus, oppositis. Corolla supra atro-purpurea,

extus virescens, segmentis acutis, muticis, trinerviis, levi vel arefactione conniventibus. Antheræ luteæ. Stilus bipartitus. Achenium crassiusculum, corolla majus, ovoideo-didymum, minute granulatum, viridi-purpurascens, arefactione rugulosum, et nigricans. Planta aspectu fruticuli, elegantissima.

19. Galium *saccharatum:* caule procumbente, angulis retrorsum aculeolatis; foliis subsenis, obverse lanceolato-linearibus, acutis, spinulis marginalibus sursum versis; racemis axillaribus, subtrifloris; acheniis globoso-didymis, pyramidato-verrucosis, cernuis.

G. saccharatum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 249., *et Mant.* 3. *p.* 178. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 9. *n.* 39.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 167. *n.* 31. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 140., *et Syll. p.* 69. *n.* 24. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 176.* *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 66. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 262. *n.* 3379., *et Prod.* 4. *p.* 607. *n.* 106. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 772. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 206. *n.* 1255. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 444.

G. verrucosum *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 391. *n.* 74. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 204., *et Engl. bot. v.* 31. *tab.* 2173. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 93., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 24. *tab.* 133.

Valantia Aparine *Sp. pl.* 1491. *Balb. Fl. Taur. p.* 170. *Re Fl. Tor.* 2. *p.* 154. *Birol. Fl. Acon.* 2. *p.* 141. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 2. *p.* 216. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 190. *n.* 1275. *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 218. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 124. *Parol. et Web. Flor. Sirac. in Bengiov. guid. p.* 14.* *Desf. Fl. Atl.* 2. *p.* 390. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 206.

Aparine n. 2. *All. Stirp. lit. et agr. Nicæens. en. p.* 4.

A. semine Coriandri saccharati *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 114. *Vaill. Bot. Paris. p.* 14. *sub n.* 3. *tab.* 4. *fig.* 3. *b.* ubi fructus tantum. *Mich. Cat. hort. cæs. Flor. p.* 8. *n.* 4.

A. annua minor foliis brevibus, spinulis rarioribus perexiguis sursum spectantibus in margine munitis, floribus albis, fructu verrucoso *Mich. l. c. p.* 112. *n.* 4.

A. minor, saxatilis, verrucoso semine, folio pallide viridi *Cup. Hort. Cath. p.* 20.

Ital. *Erba croce de' grani* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 231.

Ann. Habui ex agro Clavarensi in Liguria orientali a Turio, Genuâ in cultis a Grioleto, ex Liguria occidua in olivetis collinis *di Valle d' Andora* a Badarou, et

ex olivetis *di Loano* a Prof. Sassio, ex collibus Nicæensibus, et Taurinensibus a Molinerio, ex cultis Siciliæ prope Panormum ab Eq. Gussonio, et Syracusis ab Eq. Parolinio, ex Corsica in ruderatis *di Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio, et prope *Bastia al Ponte a prato* a Bubanio. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix simplex, tenuis, longa, flexuosa, rufescens, fibrillis lateralibus paucis. Caules cæspitosi, decumbentes, tetragoni, aculeolis retrorsis, remotis sursum asperi, a paucis pollicibus ad dodrantem, aut pedem longi, simplices, vel ex imo ramosi. Folia inferiora verticillato-quaterna, reliqua quina-sena, obverse lanceolata, aut obverse lanceolato-linearia, acuta, mucronulata, margine spinulis sursum versis ciliolata, reliqua parte glabra, supra læte viridia, subtus pallentia. Racemi solitarii, oppositi, axillares, folia subæquantes, aut breviores, nudi, tri-quinqueflori, flore medio hermaphrodito, reliquis ut plurimum masculis, omnibus breviter pedicellatis, pedicellis lateralibus patentibus, pedunculo fructigero cernuo, aut recurvo. Corolla rotata, plana, viridulo-alba, quadrifida-trifida, segmentis ovatis, acutis, muticis, trinerviis. Stilus bipartitus. Achenium præ planta grande, globoso-didymum, vel simpliciter globosum ex acheniolo altero abortivo, totum verrucis crassis, pyramidatis coriandri saccharati instar echinatum, maturitate flavo-tabacinum.

20. Galium *tricorne:* caule flaccido, angulis retrorsum crebre aculeolatis; foliis subsenis, obverse lanceolato-linearibus, acutis, spinulis marginalibus retrorsis ciliatis; racemis axillaribus, subtrifloris, fructificantibus cernuis; corolla mutica; achenio globoso-didymo, minute granulato.

G. tricorne *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 245., *et Mant.* 3. *p.* 176. *With. Bot. arrang. ed.* 2. *p.* 153. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 205., *et Engl. bot. v.* 23. *tab.* 1641. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 67. *Re Ad Fl. Ped. ap. p.* 12., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 74., *et* 335. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 168. *n.* 32. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 173. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 109.* *Bert. Lucubr. p.* 10. *n.* 36. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 140., *et Syll. p.* 69. *n.* 23. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 176.,* *et Suppl.* 1. *p.* 43.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 262. *n.* 3378., *et Prod.* 4. *p.* 608. *n.* 107. *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 2. *p.* 720.,* *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 113.* *Röhl. cum Mert. et*

Koch. Deutschl. Fl. 1. *p.* 771. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 206. *n.* 1256. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 443.

G. spurium *Balb. Fl. Taur. p.* 28. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 46. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 140.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 203.

G. n. 725. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 319.

Valantia Aparine *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 425.

V. tricornis *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 248.

V. spuria *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 129. *n.* 7.* *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 124. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 80. *n.* 202.

Aparine semine lævi *Vaill. Bot. Paris. p.* 14. *n.* 3. *tab.* 4. *fig.* 3. *a. a.* excl. fig. b.

A. annua minor foliis brevibus lineam circiter latis, spinis creberrimis deorsum spectantibus in margine munitis, floribus albis, seminibus asperis *Mich. Cat. hor. cæs. Flor. p.* 112. *n.* 3.

A. Coriandri semine foliis asperis Rubiæ prope *Bonann. Panph. tab.* 18.

Ital. *Caglio coriandolino*.

Ann. Legi Sarzanæ in alveo canalis *di Blaso*, ad radices montis *Caprione* in maceriis, ubi copiosum, et in monte *Groppolo* inter sata, Bononiæ in collibus *di S. Luca*, et *alla Crovara* inter sata. Habui ex agro Mantuano a Barbierio, ex arvis Tarvisinis *a Mogliano* a Mayero, Fossâ Clodiâ *all' argine del Taglio* a Prof. Naccario, ex collibus *di Cavalicelico* in Principatu citra in regno Neapolitano a Giordano, ex cultis Siciliæ, et ex Phœnicusa ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix simplex, tenuis, vix lateraliter fibrillosa. Caules ut plurimum cæspitosi, prostrati, decumbentes, ascendentes, quadranguli, angulis retrorsum crebre aculeolatis, scaberrimis, articulati, a palmo ad sesquipedem longi, simplices, vel parce ramosi, ramis ex parte inferiore prodeuntibus, alternis. Folia plerumque verticillato-sena, variant quina-septena, obverse lanceolato-linearia, acuta, mucronulata, margine, et carina spinulis retrorsis, crebris scaberrima. Racemi axillares, solitarii, vel gemini oppositi, triflori, foliis breviores, aut subæquantes, more caulis aculeolati, fructificantes cernui; floribus breviter pedicellatis, intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis, subinde omnibus fertilibus. Sæpe bracteola linearis occurrit ad racemorum divisionem. Corolla minuta, viridulo-alba,

segmentis muticis, trinerviis. Stilus bipartitus. Achenium præ planta grande, forma præcedentis, totum minute granulatum, setis exiguis subinde interjectis, maturitate nigrum. Herba admotis corporibus facile hærens.

**** Fructu hispido, subinde denudato, granulato.*

21. Galium *Aparine:* caule flaccido, aculeis retrorsis scaberrimo, ramosissimo; foliis verticillato-suboctonis, obverse lanceolato-linearibus, longe mucronatis, spinulis marginalibus supremis sursum, reliquis retrorsum versis; pedunculis subtrifloris; corollis muticis; achenio globoso-didymo, hispido, setis uncinatis.

G. Aparine *Sp. pl.* 157. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 210., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 816. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 17. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 67. *Fl. Dan. tab.* 495. *Bull. Herb. de la Franç. tab.* 315. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 33. *tab.* 56. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 9. *n.* 38. *Balb. Fl. Taur. p.* 28. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 100. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 46. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 172. *n.* 42. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 74., *et* 336. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 24. *n.* 164. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 140. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 172. *Ruching. Fl. dei lid. Ven.* 1. *p.* 44. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 87. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 108. *Suffr. Foroj. p.* 117. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. lett. tom.* 24. *p.* 276. *a. Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 176., *et Mat. med. p.* 6. *tab.* 35., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 89. *Marat. Fl. Rom.* 1. *p.* 103. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 79. *n.* 200. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 130. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 263. *n.* 3380., *et Prodr.* 4. *p.* 608. *n.* 110. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 773. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 206. *n.* 1258. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 205. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 105. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 440.

G. n. 723. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 318.

Aparine vulgo apud nos Asprella *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 9. *p.* 324.

Aparine *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 852. fig. *Calz. Viagg. al mont. Bald. p.* 8., *et* 13.

Aparine *Lob. Icon.* 800. *J. Bauh. Hist. plant.* 3. *lib.* 36. *p.* 713. fig.

A. vulgaris annua major asperrima, spinulis tum in caulibus tum in foliorum marginibus deorsum reflexis,

flore albo, fructu hispido spinis hamatis instructo *Mich. Cat. hort. cæs. Flor. p.* 8. *n.* 1.

A. vulgaris *Seguier. Ver.* 1. *p.* 187. *n.* 1. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 78.

Ital. *Asprella* Cæsalp. l. c. *Aparine. Appiccamane. Asprella. Attaccamane. Attaccamani. Attaccamano. Attaccaveste. Speronella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 109.

Ann. Legi Sarzanæ, et Bononiæ ad sepes. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alle Cascine di Castiglione de' Pepoli*. Habui Genuâ a Grioleto, ex agro Veronensi in collibus *di Valleggio* a Barbierio, Fossâ Clodiâ ad margines hortorum a Prof. Naccario, Tergesto a Tommasinio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Aprili in æstatem.

Radix simplex, fibris lateralibus capillata. Caules cæspitosi, tetragoni, debiles, sibi commissi prostrati, inter vepres erecti, etiam quadripedales, in angulis armati aculeolis uncinatis, recurvis, crebris, a quibus scaberrimi, ab imo ad summum valde ramosi, ramis alternis, oppositisque. Folia verticillato-octona, alias sena-septena, obverse lanceolato-linearia, acuta, longe mucronulata, plana, uninervia, margine, et nervo dorsali spinulis scaberrima, quarum supremæ sursum directæ, reliquæ retrorsæ, patentia, scabrida, rarius tota pilosa, subtus pallidiora. Racemi, seu potius ramuli floriferi axillares, solitarii, vel gemini, oppositi, subtrifidi, foliis longiores, ad divisionem bracteolati, pedicellis in fructu vix cernuis. Corolla minuta, viridulo-alba, mutica. Achenium globoso-didymum, crassum, minute granulatum, et undique hispidum setis uncinatis, canescentibus, patentibus, subinde paucis, vel nullis, et tunc tantum granulatum. Herba corporibus admotis apprime hærens.

Usus. Succus herbæ expressus habetur pro antiscorbutico. Semina torrefacta præstant loco coffææ.

22. Galium *boreale:* caule stricto, angulis scabrido; foliis verticillato-quaternis, inæqualibus, oblongo-lanceolatis, linearibusve, trinerviis; corymbis terminalibus, contractis; corollis muticis; stilo bifido; achenio ovoideo-didymo, setis hamatis hispido.

G. boreale *Sp. pl.* 156. *Röm. et Schult. System. veg.* 3. *p.* 253.,* *et Mant.* 3. *p.* 180.* *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 209., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 105. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 67. *Fl. Dan. tab.* 1024. *Svensk. bot. v.* 2. *tab.* 122. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 8. *n.* 30.* *Re Fl. Segus. p.* 15. *Birol. Fl.*

Acon. 1. *p.* 46. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 168. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 174. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 265. *n.* 3385., *et* 5. *p.* 498., *et Prodr.* 4. *p.* 600. *n.* 58. *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 85. *n.* 28.,* *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 114. *n.* 45.* *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 778. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 208. *n.* 1269. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 204. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 102. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 415.

G. n. 722. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 318.

Rubia pratensis lævis acuto folio *C. B. Prodr. p.* 145. *n.* 2.

R. erecta quadrifolia *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 36. *p.* 716. fig. plantæ macrior.

Ital. *Erba croce lanciuolata.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et a Bonjeannio, ex agro Bellunensi *alla Padula di Cadore* a Meneghinio. Floret Junio, Julio.

Radix repens, rubida. Caulis tetragonus, erectus, vel ascendens, etiam bipedalis, et ultra, in angulis scabridus, articulatus, ramosus, ramis numerosis, oppositis, alternisque, brevibus. Folia verticillato-quaterna, inæqualia, nunc oblongo-lanceolata, nunc lanceolato-linearia, vel linearia, semper obtusa, crassiuscula, trinervia, margine subrevoluta, et scabrida, subinde etiam nervo dorsali, cæterum glabra, supra saturate viridia, subtus pallentia; suprema bina, opposita, ovata, obtusa, reliquis foliis multo minora, at similia. Corymbi terminales cauli, ramis, et ramulis, breves, densiflori. Bracteæ binæ, oppositæ, ovatæ, obtusæ, minutæ, margine scabriusculæ, vel totæ glabræ, sitæ sub divisionibus primariis. Corolla alba, segmentis ovato-oblongis, acutiusculis, muticis, trinerviis. Stilus bifidus. Achenium ovoideo-didymum, parvum, minute granulatum, tectum setis brevibus, albidis, hamatis, alias deficientibus, et tunc tantum granulatum.

Usus. Radix pollet vi tinctoria *Rubiæ* instar.

23. Galium *rotundifolium:* villosum; foliis verticillato-quaternis, ellipticis, ovatisque, trinerviis, ciliatis; panicula terminali, trichotoma, divaricata; corolla mutica; achenio globoso-didymo, hispido, setis hamatis, rigidis.

G. rotundifolium *Sp. pl.* 156. non Mant.

G. rotundifolium B *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 141., *et Syll. p.* 66.

G. ellipticum *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 391. *n.* 79. *Presl. Del. Prag. p.* 122. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 176.,* *et Sup.* 1. *p.* 43.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 24.* *De Cand. Prod.* 4. *p.* 599. *n.* 48.

G. Barrelieri *Salz. in Flor. oder Bot. zeit. ann.* 1821. *p.* 107. *Lois. Deslongch. Nouv. not. p.* 8., *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 114. *n.* 47. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 251. *n.* 37.

Cruciata maj. villosa flo. Moluginis albo *Barrel. Ic.* 324.

Rubia semine duplici, hispido, latis et hirsutis foliis *Bocc. Sic. p.* 10. *Cup. Hort. Cath. p.* 193.

R. villosa semine duplici hispido *Bocc. Sicil. p.* 11. *tab.* 6. *fig.* 1.

R. quadrifolia foliis et seminibus hispidis *Moris. Oxon. sect.* 9. *tab.* 21. *fig.* 5.

β foliis glabris, margine tantum ciliatis.

Galium rotundifolium *β Sp. pl.* 157.

G. rotundifolium *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 254.,* *et Mant.* 3. *p.* 181.* *Jacq. Fl. Austr.* 1. *p.* 53. *tab.* 94. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 8. *n.* 31. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 169. *n.* 34. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 174. *Bert. Amœn. Ital. p.* 338. *n.* 45. *Sav. Due cent. p.* 45.,* *et Bot. Etr.* 2. *p.* 90.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 266. *n.* 3386., *et Prod.* 4. *p.* 599. *n.* 47. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 778. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 207. *n.* 1268. *Krock. Fl. Sil.* 1. *p.* 242. *tab.* 42.

G. rotundifolium A *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 141., *et Syll. p.* 66. *n.* 1.

G. decipiens *Ehrh. Herb.* ex Röhl. l. c.

Cruciata minor glabra flore Moluginis albo *Barrel. Ic.* 323.

Rubia alpestre molle rotondifoglia Bolognese *Zannon. Descr. d' alcun. piant. nuov. p.* 1. *fig. p.* 3.

Rubia quadrifolia lævis semine duplici hispido *Moris. Oxon. sect.* 9. *tab.* 21. *fig.* 4.

Ital. *Erba croce spannocchiuta*.

Perenn. Habui ex Calabria *ad Aspramonte*, ex Nebrodibus Siciliæ, et ex Didyme *(Saline)* ab Eq. Gussonio, ex sylvaticis montanis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica *a Calenzana* a Soleirolio, *a Bonifacio* in monte *della Trinità* a Seraffinio, et a Bubanio. Varietatem *β* legi in monte *Gottro* Liguriæ orientalis, et in alpibus Apuanis in vertice *Bruciana*, in alpe *Piano de' Santi*, in sylvaticis supra *Fornole*, qua itur *a Vinca*, et sub alpe *l' Altissimo* retro *Serravezza*.

Filius attulit ex *Corno alla Scala* prope *il Cavone* in Apennino Bononiensi. Habui ex montanis Pedemontanis ad thermas Valderias a Bertero, ex Apennino Mugellano, et ex Argentario in Hetruria ab Eq. Prof. Savio, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Croce d' Arbitro* a Seraffinio, ex monte *Cagna* a Bubanio, ex monte *Grosso* a Soleirolio. Floret a Majo in Julium.

Radix repens, rubra, fibris multis lateralibus capillata. Caules cæspitosi, decumbentes, ascendentes, sæpe inferne radicantes, alias erecti, nunc crassi, nunc tenues, quadranguli, articulati, villo albido, patulo pubescentes, a palmo ad pedem, et ultra longi, simplices, vel ramosi, ramis oppositis, alternisque, inferioribus longis. Folia verticillato-quaterna, ima minora, subrotunda, reliqua elliptica, aut ovata, a paucis lineis ad pollicem longa; omnia brevissime petiolata, obtusa subinde cum mucronulo minuto in medio, trinervia, sursum ciliata, albido-pubescentia, supra læte viridia, subtus pallidiora. Flores in panicula terminali, trichotoma, ramis supremis bifidis, aut dichotomis, divaricata, ut plurimum glabra. Bracteola solitaria, vel gemina, oblonga ad divisiones primarias. Corolla prorsus rotata, plana, alba, segmentis ovatis, acutis, muticis, trinerviis. Stilus bifidus. Achenium globoso-didymum, totum hispidum setis canescentibus, rigidulis, patentibus, apice hamatis.

Varietas β habet herbam glabram, et folia remote ciliata. Plerumque ostendit plantam macriorem, ideo foliis minoribus præditam; sed possideo exemplar foliis grandioribus, pollicaribus ut in specie. In reliquis nulla differentia. Transitus a specie in varietatem per innumeros pubescentiæ decrescentis gradus passim obvius; quare errant, qui ex his duas diversas stirpes fecerunt.

Linnæus in Sp. pl. l. c. exacte sistitit tum hanc speciem, tum varietatem ejus β etiam quoad synonyma; verum in Mant. alt. p. 330. oblitus *Asperulæ lævigatæ,* de qua egerat in Mant. 1. p. 38. eam iterum descripsit sub nomine *Galii* seu *Asperulæ rotundifoliæ,* cui male adplicuit synonymon Bocconianum Pl. Sic. p. 10. 11. tab. 6. fig. 1. pertinens ad verum *Galium rotundifolium* L., neque meliori omine eidem *Asperulæ* jam tribuerat in Mant. 1. p. 38. synonymon alterum Barrel. Icon. 323., quod pariter ac Morisonianum Ox. sect. 9. tab. 21. fig. 4.

ob corollas in hisce figuris rotatas, nec infundibuliformes, ob achenia hispida, nec nuda, et ob herbam glabram indicat *Galium rotundifolium β*. Ad quos prolationum errores cum recentiorum nonnulli parum attenderint, in eisdem permanserunt, et species sane distinctissimas *Asperulam lævigatam* L., et *Galium rotundifolium* L. mire obscurarunt.

24. Galium *maritimum:* villosissimum; caule prostrato; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, imis quaternis, reliquis subsenis; corymbis numerosissimis, paucifloris, abbreviatis; corollis subaristatis; achenio ovoideo-didymo, hirsuto.

G. maritimum *Mant.* 1. *p.* 38. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 9. *n.*17. herb. *Bellar. Ap. ad Fl. Ped. in Acad. de Tur.* 5. *p.* 220. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 169. *n.* 35. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 174. *Gouan. Illustr. p.* 5. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 265. *n.* 3384.,* *et Prodr.* 4. *p.* 602. *n.* 66.* *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 86. *n.* 30.,* *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 114. *n.* 13.*

G. villosum *Lamk. Enc. méth. bot. édit. de Pad. tom.* 2. *p.* 577. *n.* 25. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 210. *n.* 1290.

G. villosum *Barrel. Ic.* 81. villositatem non ostendens.

G. villosum erectum *Bocc. Mus. p.* 110. *tab.* 86. fig. ex Barrel.

Ital. *Caglio peloso*.

Perenn. Habui ex agro Nicæensi *a Montalbano* a Prof. Morisio. Floret Julio, Augusto.

Radix repens. Caulis prostratus, sæpe inferne, et longo tractu ad nodos radicans, tetragonus, villosissimus, villis canescentibus, patulis, articulatus, etiam sesquipedalis, valde ramosus, ramis oppositis, alternisque, brevibus, patentibus. Folia ima minora, ovata, verticillato-quaterna, reliqua oblongo-lanceolata, aut lanceolata, quina-sena, etiam octona; omnia acuta, incano-villosa, patentia, demum deflexa. Flores in corymbulis brevibus, terminalibus, axillaribusque, numerosissimis, densis, paucifloris. Bracteæ minutæ, solitariæ, vel geminæ ad eorum divisionem. Corolla purpurea, extus hirsuta, segmentis ovato-lanceolatis, subaristatis. Stilus bifidus. Achenium parvum, ovoideo-didymum, hirsutum, villis canescentibus, patulis. Tota herba siccando nigrescens, fragilis.

25. Galium *setaceum:* caule stricto; foliis imis minutis, obovatis, petiolatis, verticillato-quaternis; reliquis

lineari-setaceis, suboctonis, ciliatis; corymbulis capillaribus, paucifloris; corolla cyathiformi, mutica; achenio ovoideo-didymo, hispido; acheniolis secedentibus, reniformibus.

G. setaceum *Lamk. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 578. *n.* 31. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 128. *n.* 59. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 129. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 498. *n.* 3382.[a], *et Prodr.* 4. *p.* 609. *n.* 117. *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 2. *p.* 720. *n.* 29.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 113. *n.* 39.*

G. capillare *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 128. *n.* 72. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 393. *n.* 107. *Cavanill. Ic. et descr.* 2. *p.* 73. *n.* 209. *tab.* 191. *fig.* 1. *Lagasc. Gen. et spec. p.* 9. *n.* 127. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 178.,* *et Sup.* 1. *p.* 43.*

G. microcarpum *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 599. *n.* 46. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 30. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *p.* 4.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 172. *n.* 40.

Ital. *Caglio setolino*.

Ann. Habui ex montanis calcariis Panormitanis, et ex collibus siccissimis *di Val di Noto* ab Eq. Gussonio, et ab Eq. Prof. Tenorio, ex pascuis montanis *di Galtelli* in Sardinia a Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix simplex, tenuis, flexuosa. Caulis ascendens, vel erectus, tetragonus, articulatus, geniculis tumidiusculis, glaber, aut angulis præsertim inferne scabridus, etiam spithamalis, ramosus, ramis alternis, oppositisque, longiusculis. Folia ima minuta, verticillato-quaterna, obovata, vix acuta, petiolata, successiva angustiora, reliqua lineari-setacea, breviter mucronulata, sessilia, verticillato-suboctona, ludunt sena-septena, hispidula, aut saltem longiuscule ciliata, margine facile revoluta. Flores in corymbulis paucifloris, terminalibus, paucisque lateralibus. Bractea, seu folium florale setaceum, solitarium ad divisiones primarias, subinde deficiens. Corolla minuta, rotata, cyathiformis, rubro-purpurea, segmentis ovatis, acutis, muticis, trinerviis. Stilus bifidus. Achenium ovoideo-didymum, hispidissimum, setis canescentibus, patentibus, subuncinatis, maturitate secedens in duo acheniola obverse incurva, ideo reniformia.

26. Galium *parisiense:* caule stricto, angulis retrorsum aculeolatis, scabris; foliis imis verticillato-quaternis, obovatis, reliquis subsenis, lanceolato-linearibus, mucronulatis, margine sursum ciliato-spinulosis; paniculis divaricatis; corollis acutis, muticis; achenio ovoideo-didymo, hirto; acheniolis secedentibus reniformibus.

G. parisiense *Sp. pl.* 157. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 66. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 15. *n.* 1., *et Amœn. Ital. p.* 17. *n.* 8. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 101. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 46. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 170. *n.* 38. *Bergam. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 216. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 172. *Rom. Piant. fan. Eugan. p.* 9.,* *et Cat. pl. Ital. p.* 14.* *Suffr. Forojul. p.* 117. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 88. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 79. *n.* 199. *Ten. Syll. p.* 69. *n.* 17. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 177.,* *et Sup.* 1. *p.* 43.* *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 332. *n.* 22. *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 86. *n.* 32.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 113. *n.* 40.* *Host. Fl. Austr.* 1 *p.* 205.
G. parisiense litigiosum n. 1. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 438.
G. spurium *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 5. *n.* 18. herb.
G. microspermum *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 130. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 24.*
G. litigiosum *De Candoll. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 263. *n.* 3382., *et* 5. *p.* 497., *et Ic. pl. Gall. rar. p.* 8. *tab.* 26., *et Prod.* 4. *p.* 609. *n.* 115.
G. gracile *α Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 776.
G. anglicum *β Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 207.
G. n. 726. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 319.

β achenio nudo, minute granulato.

Galium parisiense *β Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 15., *et Amœn. Ital. p.* 17. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 172. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 89. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 79.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 24.* *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 66.
G. parisiense b *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 332.
G. parisiense *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 9. *n.* 36. herb.
G. parisiense n. II. III. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 438. 439.
G. anglicum *Huds. Angl. p.* 69. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 209., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 384. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 46. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 74., *et* 335. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 139.,* *et Syll. p.* 69. *n.* 18.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 175.,* *et ibid. in Addend. et emend. p.* 3.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 496. *n.* 3355., *et Prod.* 4. *p.* 607. *n.* 101. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 207. *n.* 1260.
G. divaricatum *Lamk. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 574. *n.* 17. *De Cand. Ic. pl. Gall. rar. p.* 8. *tab.* 24., *et Prodr.* 4. *p.* 607. *n.* 101. *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 82. *n.* 11.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 113. *n.* 35.* *Jan. Elench. p.* 2. *n.* 19.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 204. *Schleich. Pl. sicc.**
G. parvifolium *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 246.

G. gracile β *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 776.
Aparine minima *Raii. Syn. p.* 225. *tab.* 9. *fig.* 1. *Mich. Cat. hor. cæs. Flor. p.* 8. *n.* 6.
A. minima annua foliis tres lineas longis, semilineam latis, in margine spinulis sursum spectantibus munitis, floribus obsolete purpureis, fructu aspero *Mich. l. c. in append. p.* 113.
Ital. *Asprella sottile*.
Ann. Legi Sarzanæ in viis, et collibus, ubi copiosum. Habui Albâ Pompejâ ad Tanarum a Bertero, ex valle *Intrasca* in provincia Novariensi a De Notaris, ex agro Comensi in alveo torrentis *Cosio* a Comollio, ex agro Patavino in muris vetustis a Rev. Romano, ex thermis Aponis a Zanardinio, ex *Cataio*, et ex collibus Euganeis ab Eq. Parolinio, et a Meneghinio, ex lacu Fucino ab Orsino, Interamnâ, et Româ ad sepulchrum Cæciliæ Metellæ a Barbierio, ex Calabria *a Staiti* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in pascuis montanis a Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem β legi Sarzanæ, ubi passim occurrit promiscue cum specie, et in litore Lunensi *alla Marinella*. Habui ex agro Nicæensi *a Montalbano* a Prof. Morisio, ex Pedemontio *a S. Steffano Belbo*, et ex oris Tanari ad Albam Pompejam a Bertero, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex viciniis Ticini a Prof. Morettio, ex *Mongeri* in nemoribus ad flumen Ticinum a Prof. Balsamo-Crivellio, et ex sylvis *della Zelada* a De Notaris, ex alveis torrentium prope Comum a Comollio, ex Euganeis a Meneghinio, et a Visianio, ex incultis Tergestinis a Biasoletto, ex *Monte de' fiori* in Piceno ab Orsino, ex pratis siccis, et viis ad Fucinum ab Eq. Prof. Tenorio, ex collibus circa Romam a Prof. Maurio, ex *Astroni*, et *Monte nuovo* prope Puteolos iterum ab Eq. Prof. Tenorio, et a Giordano, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sicilia *a Vittoria*, ex collibus *di Val di Noto*, et *di Val di Mazzara*, et ex insula Didyme ab Eq. Gussonio, ex incultis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica a *S. Martino*, et ex viciniis *di Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.
Radix tenuis, ramosa, vel simplex, flexuosa. Caulis plerumque cæspitosus, ascendens, vel erectus, a palmo ad pedem, et sesquipedem longus, plus minus

tenuis, tetragonus, articulatus, aculeolis minutis, retrorsis ad angulos scaber, totus ramosus, ramis alternis, oppositisque, sæpe divaricatis. Folia ima verticillato-quaterna, obovata, aut oblongo-obovata, crebriora, cæterisque minora, reliqua verticillato-sena, subinde septena, anguste lanceolato-linearia, brevia; omnia acuta, mucronulata, margine, et nervo dorsali aculeolis sursum versis aspera, oris passim revolutis, ludunt patentia, incurvula, vel senio deflexa. Flores in paniculis trichotomis, brevibus, terminalibus, lateralibusque, quarum rami extimi bifidi. Bracteolæ una-tres, parvæ, lineares, mucronulatæ, sitæ ad divisiones primarias. Corolla minuta, rotata, cyathiformis, purpurea, vel pallide luteola, segmentis ovatis, acutis, muticis. Stilus bifidus. Achenium ovoideo-didymum, hirtum setis brevissimis, uncinatis, patentibus, albescentibus, maturitate secedens in acheniola duo reniformia.

Varietas β differt tantum achenio minute granulato, nec hirto. Passim reperitur cum specie, cujus lusus levissimus est.

27. Galium *murale*: caule decumbente; foliis imis verticillato-quaternis, obovatis, intermediis subsenis, supremisque geminis, oppositis, lanceolatis; pedunculis extra-axillaribus, subunifloris, florentibus erectis, fructiferis reflexis; acheniis oblongis, hispidis, apice barbatis; acheniolis secedentibus semicylindricis, incurvis.

G. murale *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 8. *n.* 34. *tab.* 77. *fig.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 171. *n.* 39. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 80. *n.* 201. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 141., *et Syll. p.* 69. *n.* 21. *Gusson. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 179., *et Suppl.* 1. *p.* 43. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 264. *n.* 3383., *et Prodr.* 4. *p.* 610. *n.* 121. *Lois. Deslongch. Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 114. *n.* 42.*

G. minimum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 262. *n.* 133.,* *et Mant.* 3. *p.* 187.*

Sherardia muralis *Sp. pl.* 149. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 86., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 13. *tab.* 115. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 43. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 177. *Bert. Amœn. It. p.* 336. *n.* 39. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 170.,* *et Bot. Etr.* 2. *p.* 82.* *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 79. *n.* 2.*

Valantia filiformis *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 143.,* *et Syll. p.* 70. *n.* 2.* planta fructificatione matura.

Aparine n. 3. *All. Stirp. Nicæens. enum. p.* 4.

Galium minimum seminibus oblongis *Buxb.Cent.* 2. *p.* 31. *tab.* 30. *fig.* 2.

Rubeola tenuissima, humi sparsa, quino, quaterno, terno, unoque folio, flosculis ex albo luteolis *Cup. Hort. Cath. p.* 193.

Asperula verticillata, luteola, repens, ramosa multum *Cup. Sup. alt. p.* 11.

Ital. *Stellina de' muri*.

Ann. Legi Sarzanæ in muris vetustis in colle *di Sarzanello* sub ædibus *Ivani*, et in monte *di Montignoso* ad rupes, et muros vetustos. Habui ex Liguria occidua *a Pegli* a Grioleto, ex portu Labronis (*Livorno*) a Reboulio, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Savio, Româ a Prof. Maurio, a Barbierio, et a Mayero, ex Calabria *al Pizzo* ab Eq. Prof. Tenorio, Capreis a Prof. Giraldio, ex ruderatis Siciliæ, et ex Cosyra ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili, et subinde iterum autumno.

Radix ramosa, tenuis, flexuosa. Caules cæspitosi, tenues, decumbentes, tetragoni, articulati, nunc hispiduli, nunc glaberrimi, a paucis pollicibus etiam ad pedem longi, simplices, aut ramosi, ramis patulis, alternis, vel oppositis. Folia inferiora verticillato-quaterna, obovata, parva, in petiolum angustata, intermedia omnium majora, quaterna-sena, lanceolata, vel oblongo-lanceolata, suprema bina, opposita, angustiora, lanceolata, iterum abbreviata; omnia acuta, mucronulata, plerumque ciliolata, alias nuda, et tota glabra. Flores gemini, aut terni, siti ad folia, sed extra-axillares, brevissime pedunculati, fere in tota longitudine caulis orti, foliis multo breviores. Pedunculi uniflori, aut bifidi, et biflori, florentes erecti, fructificantes infra folia reflexi. Corolla minuta, rotata, cyathiformis, luteola, segmentis muticis, passim incurvulis. Antheræ rubræ. Achenium oblongum, plus minus hispidum setis patentibus, uncinatis, superne semper crebrioribus, interdum ab his tantum apice barbatum, reliqua parte glabrum, aut vix setosum, maturitate magis elongatum, et secedens in duo acheniola longiuscula, semicylindrica, divergentia, at invicem inter se se incurva.

28. Galium *verticillatum*: caule stricto; foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus verticillato-quaternis, superioribus geminis, oppositis; pedunculis axillaribus, unifloris, fructiferis erectis; acheniis ovoideo-didymis,

æqualiter hispidis; acheniolis secedentibus reniformibus.

G. verticillatum *Lamk. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 579. *Lois. Deslongch. Not. p.* 33. *tab.* 2.,* *et Fl. Gall. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 114. *n.* 41.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 498. *n.* 3383.*, *et Prod.* 4. *p.* 610. *n.* 122. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 142.,* *et Syll. p.* 69. *n.* 22.* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 179.*

G. murale *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 393. *n.* 96. excl. syn. Lin., et All.

Sherardia erecta *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 86., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 14. *tab.* 116.

Asperula muralis verticillata minima *Column. Ecphr. p.* 302.

A. verticillata muralis minima *Column. Ecphr. p.* 300. fig. *Moris. Oxon. sect.* 9. *tab.* 21. *fig.* 6.

A. verticillata luteola *Cup. Hort. Cath. p.* 24.

Ital. *Stellina ritta*.

Ann. Habui ex Calabria alla discesa *di Morano* ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio, ex Nebrodibus Siciliæ ab eodem Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix simpliciuscula, flexuosa. Caules cæspitosi, erecti, vel ascendentes, tenues, tetragoni, articulati, palmares, dodrantales, hirti pilis patentibus, vel reflexis, in imo tantum ramosi, ramis strictis, elongatis, subfastigiatis. Folia inferiora verticillato-quaterna, superiora gemina, opposita, raro in uno alterove ex verticillis intermediis sena; omnia oblongo-lanceolata, acuta, hirta, initio patentia, demum reflexa. Flores axillares, duo-sex in quovis verticillo, aut conjugatione foliorum, siti in toto fere caule, brevissime pedunculati. Pedunculi uniflori, hirti, florentes, et fructificantes erecti. Corolla minuta, rotata, cyathiformis, luteola, extus hispidula, segmentis ovatis, acutis, muticis. Achenium parvum, ovoideo-didymum, totum uniformiter hirtum, setis subuncinatis, maturitate secedens in acheniola duo, semiovoidea, obverse incurva, reniformia.

VALANTIA.

Linn. Gen. p. 543. *Juss. Gen. p.* 197. *Vent. Tabl.* 2. *pag.* 567. *Tourn. in Acad. des scienc. ann.* 1706. *p.* 85. *tab.* 7. *Mich. Nov. pl. gen. p.* 13. *tab.* 7.

Vaillantia *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 266., *et Prod.* 4. *p.* 613. *Rich. in Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Par.* 5. *p.* 134. *tab.* 11. *fig.* 2.

Flores in pedunculis brevissimis, trifloris, in fructu turgescentibus; flos medius hermaphroditus, laterales masculi. Perianthium adhærens pedicellis tubæformibus, medio fructigero, quos coronat. Corolla rotata, in flore hermaphrodito quadrifida, in masculis trifida. Stamina hermaphroditi quatuor, masculorum tria. Stili duo. Stigmata capitata. Achenium nidulans in tuba media fulcri, uni-dispermium; tubæ laterales steriles, magis recurvatæ; omnes fimbriis rigescentibus coronatæ.

Habitus. Plantæ annuæ. Radix tenuis. Caules tetragoni, articulati. Folia verticillato-quaterna. Flores minuti, axillares, duo-sex in verticillo.

Ord. nat. Ut in *Sherardia* p. 71.

1. VALANTIA *muralis:* caule decumbente; foliis obovatis; acheniis cylindraceis, glabris, fimbriis coronatis, tuba media erectiuscula, lateralibus recurvatis.

V. muralis *Sp. pl.* 1490. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 95., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 28. *tab.* 137. *All. Fl. Ped. p.* 10. *n.* 40.* *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 175. *n.* 1. *Poll. Fl. Ver.* 3. *p.* 218. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 125.* *Maratt. Fl. Rom.* 2. *p.* 371. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 80. *n.* 203. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 142., *et Syll. p.* 70. *n.* 3.

V. aculeata *Ten. App.* 4. *p.* 33.*

Vaillantia muralis *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 266. *n.* 3387., *et* 5. *p.* 499., *et Prod.* 4. *p.* 614. *n.* 1. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 206. *n.* 1252. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 205.

V. hispida β *De Cand. Prod.* 4. *p.* 614.

Cruciata nova Romana minima muralis *Column. Ecphr. p.* 298. *Zannich. Opusc. posth. p.* 23.

C. muralis minima Romana *Column. Ecphr. p.* 297. fig.

C. muralis minima *Moris. Oxon. sect.* 9. *tab.* 21. *fig.* 2.

Crucialis quædam in maritimis minima: quatuor digitorum altitudine: fructu in orbibus pungente *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 12. *p.* 325.

Rubeola echinata saxatilis *C. B. P. p.* 334. *n.* 4.
Valantia annua, quadrifolia, verticillata, floribus ex viridi pallescentibus, fructu echinato *Mich. Nov. pl. gen. p.* 13. *n.* 1. *tab.* 7. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 83.
Ital. *Erba croce de' muri* Targion. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 232.

Ann. Habui ex litore Nicæensi a Molinerio, ex muris, et ruderatis Istriæ præsertim *a Pola* a Biasoletto, ex Hetruria in rupibus prope *Campiglia* ab Eq. Prof. Savio, et ex scopulis ad ostium fluminis *Audenza* prope portum Labronis a Rebouлio, Româ in muris vetustis a Vanderlindenio, Mayero, et Barbierio, ex rupibus Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, Bajis, Pæsto, et ex Gargano ab Eq. Prof. Tenorio, iterum ex Gargano ab Orsino, ex Apulia ad Barion, et Monopolim ab Eq. Parolinio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *a Bastia* sub arce *del Segnale* inter saxa a Bubanio, ex *le Isole rosse* prope Corsicam a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix ramosa, tenuis. Caules cæspitosi, tenues, debiles, decumbentes, simplices, aut inferne ramosi, articulati, glabri, aut pilis præsertim superne adspersi, ab uno, vel duobus pollicibus ad spithamam longi. Folia verticillato-quaterna, obovata, parva, obtusa, glabra, subinde margine ciliolata, reticulato-venosa, demum reflexa. Pedunculi brevissimi, trifidi, et triflori, duo-sex in quovis verticillo, in fructu incrassati. Corolla viridulo-alba, segmentis ovatis, acutis, muticis. Fructus in fulcro crasso, tricipiti, tubis subcylindraceis, ora terminali fimbriis rigidis coronata, cæterum glabro, tuba media fertili, submonospermia, longiore, erecto-recurvula, lateralibus sterilibus, ad exteriora, et inferiora recurvatis.

2. Valantia *hispida:* caule stricto; foliis obverse elliptico-oblongis, ciliatis; acheniis hirto-hispidis, tuba fertili turgida, lateralibus attenuatis, recurvatis omnibus.

V. hispida *Sp. pl.* 1490. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 96., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 29. *tab.* 138. *Bir. Fl. Acon.* 2. *p.* 141. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 175. *n.* 2. *Poll. Fl. Ver.* 3. *p.* 218. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 143., *et Syll. p.* 69. *n.* 1. excl. syn. *Valantiæ aculeatæ*. *Desf. Fl. Atl.* 2. *p.* 389.
Vaillantia hispida *De Candoll. prodr.* 4. *p.* 614. *n.* 2. *Reichenb. Fl Germ. exc.* 2. *p.* 206. *n.* 1253.

Galium hispidum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 260., *et Mant.* 3. *p.* 186. *Gærtn. De fruct. et semin.* 1. *p.* 109. *tab.* 24. *fig. a. A-F.*
Ital. *Erba croce pungente* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 231.
Ann. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex Calabria *a Capo d' armi* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.
Præcedente robustior, et omnibus partibus paulo grandior. Radix simplex. Caulis erectus, vel ascendens, dense hispidus præcipue superne, cæspitosus, simplicissimus, aut raro prope basim ramo instructus. Folia obverse elliptico-oblonga, venosa, ciliato-spinulosa, glabra, vel superiora hirta, suprema valde approximata, omnia fructificatione maturescente reflexa, et cauli arcte adpressa. Corpus pedunculare tam florigerum, quam fructigerum hirto-hispidum. Tuba media turget in verum achenium, quod plerumque dispermium; tubæ laterales steriles, tenuiores; omnes recurvatæ. Fructificatione maturescente, strigæ longiores in corpore fructigero subinde plus minus disparent; at reliqui characteres remanent. Cætera ut in præcedente.
Valantia aculeata Ten., quam habui ab ipso Cl. Tenorio, cum *Valantia hispida* nequit conjungi, nam præter habitum minorem, nudioremque, quem possidet, forma, glabritie, et directione tubarum fructus omnino pertinet ad *Valantiam glabram* L.

CRUCIANELLA.

Lin. Gen. p. 52. *Juss. Gen. p.* 197., *et in Mém. du Mus.* 6. *p.* 370. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 566. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 61. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 111. *tab.* 24. *Rich. in Mém. de la Soc. d' hist. nat. de Par.* 5. *p.* 131. *De Cand. Prod.* 4. *p.* 586.
Rubeola *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 50.
Bracteæ tres ad singulum florem. Calyx perianthium adhærens, corona nulla. Corolla epigyna, infundibuliformis, tubo gracili, elongato, limbo quadri-quinquefido. Stamina inclusa, tubo inserta, numero varia, scilicet quatuor-quinque, antheris linearibus, incumbentibus, bilocularibus. Ovarium adhærens, seu inferum.

Stilus inclusus, brevissime bifidus, vel prorsus bifidus, et etiam duo distincti. Stigmata oblonga, aut globosa. Achenium duplex, indehiscens, dispermium, apice nudum.

Habitus. Plantæ annuæ, vel suffruticosæ. Folia opposita, aut verticillata. Flores vel in spica terminali, continua, vel dense capitati, aut fasciculato-racemosi.

Ord. nat. Ut in *Sherardia* p. 71.

1. Crucianella *angustifolia:* caule ascendente, erectove; foliis imis verticillato-quaternis, lanceolatis, reliquis senis, lineari-angustissimis, ciliolatis, mucronatis; spica quadrifariam imbricata; corollis bracteas subæquantibus.

C. angustifolia *Sp. pl.* 157. *Smith. Exot. bot.* 2. *p.* 99. *tab.* 109. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *pag.* 96. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 111. *tab.* 24. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 10. *n.* 42. *Re Fl. Segus. p.* 16. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 176. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 144., *et Syll. p.* 70. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 71. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 181.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 131. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 247. *n.* 3345., *et Prod.* 4. *p.* 586. *n.* 2. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 797. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 204. *n.* 1235. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 207.

C. mucronata *Roth. Cat.* 1. *p.* 27.

Rubia angustifolia spicata *C. B. P. p.* 334. *n.* 13., *et Prod. p.* 145. *n.* 4.

R. spicata angustifolia *Barrel. Ic.* 550.

Rubeola angustiore folio *Hort. Rom.* 2. *p.* 4. *n.* 6. *tab.* 12.

Ital. *Spigenio*. *Spighena* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 82.

Ann. Nascitur copiosissima Sarzanæ, ubi legi in siccis asperis *di Montedarme,* in alveo torrentis *Calcandola,* et canalis *di Blaso*. Habui ex collibus *di S. Pier di Vara* prope *Varese* in Liguria orientali a Turio, ex collibus siccis *di Avola,* et *Noto* in Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Corsica in vineis *di Ajaccio* a Bubanio, in *Monte maggiore* a Soleirolio, et in monte *Cagna* a Seraffinio. Floret Junio.

Radix crassiuscula, rufescens, ramosa, flexuosa. Caulis ascendens, vel erectus, spithamalis-pedalis, tetragonus, articulatus, nodis sæpe incrassatis, in angulis scabridus, aut glaber, simplex, vel plus minus

ramosus, ramis alternis, strictis, aut patentiusculis. Folia ima breviora, verticillato-quaterna, lanceolata, reliqua verticillato-sena, linearia, angustissima, longitudine inæqualia; omnia margine ciliolato-aspera, et revoluta, apice mucronulata. Spica solitaria, terminalis cauli, et ramis, quæ terminalis cauli longior, uni-tripollicaris, reliquis proportione brevioribus, cæterum tetragona, quadrifariam imbricata, floribus ex adverso binis, quorum unusquisque tribracteatus. Bractearum conjugationes oppositæ, inferiores cum superioribus successive cruciatæ. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, carinato-canaliculatæ, dorso virides, lateribus membranaceæ, albæ, nervo carinali, margineque ciliolato-scabræ, florem solitarium fere occultantes, intermedia, sive externa paulo majore, reliquis duabus inter se oppositis, arcte ovarium amplectentibus, calycem simulantibus. Corolla tenuis, luteola, tubo filiformi, limbo brevissimo, quadrifido. Stamina in fauce tubi. Stilus tubo brevior. Achenium pyriformi-oblongum, obtusum, corona nulla, glabrum, quadrisulcum, sulcis dorsalibus tenuissimis, lateralibus profundioribus, arefactione facile secedens in acheniola duo, hinc convexa, inde plana.

2. Crucianella *monspeliaca:* caule decumbente, ascendente; foliis imis verticillato-quaternis, obovato-spathulatis, reliquis subsenis, lanceolato-linearibus, lanceolatisque; spica gracili, tetragona; corolla bracteis longiore, laciniis corollinis arista tortuosa terminatis.

C. monspeliaca *Sp. pl.* 158. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 96., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 31. *tab.* 140. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 10. *n.* 43. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 145., *et Syll. p.* 70. *n.* 4. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 23.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 247. *n.* 3347. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 204. *n.* 1237. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 208.

C. latifolia *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 144., *et Syll. p.* 70. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 181.* *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 72. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 176. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 131. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 204. *n.* 1236. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 207.

C. latifolia γ spicata *De Cand. Prod.* 4. *p.* 586.

Rubia spicata *Imp. Hist. nat. ed. Ven. lib.* 28. *p.* 656. fig.

R. spicata cretica *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXXIJ.* fig.

R. minor spicata *Barrel. Ic.* 520.

R. spicata latifolia Imper. *Barrel. Ic.* 549.

Ital. *Rubbia spicata* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 82.

Ann. Legi Genuæ *al Castellaccio*, et habui ex collibus *agli Angeli* a Prof. Sassio. Accepi Tibure, et ex Circæo a Prof. Maurio, ex collibus maritimis Calabriæ ad Jonium, et *a Staiti*, ex Inarime, et ex collibus Siciliæ, præsertim *di Cammarata* ab Eq. Gussonio, ex asperis *di Garteli*, et *Dorgali* in Sardinia a Prof. Morisio. Floret Junio.

Radix ut in præcedente, sæpe paulo crassior. Caulis decumbens, ascendens, etiam pedem, et quidquam ultra longus, tetragonus, articulatus geniculis interdum valde incrassatis, tota superficie scaber, variat simplex, parce, aut valde ramosus, ramis alternis, aut, oppositis, subinde iterum ramulosis. Folia ima breviora, verticillato-quaterna, obovato-spathulata, vel oblongo-spathulata, petiolata, obtusa cum mucronulo in medio, scabra; reliqua quina-sena, lanceolata, aut lanceolato-linearia, sæpe in eodem verticillo latiora cum angustioribus mixta, acuta, scabra, margine revoluta. Spica terminalis cauli, et ramis, gracilior, quam in præcedente specie, tetragona, sæpe elongata, etiam tri-sexpollicaris. Bracteæ lanceolatæ, crebre ciliatæ. Corolla bracteis longior, quadrifida, laciniis acuminatis, longe aristatis, arista tortuosa. Reliqua ut in præcedente specie.

Crucianella latifolia L. passim cum hac ab auctoribus confusa habet folia omnia verticillato-quaterna, inferiora ovato-spathulata, superiora lanceolata, et segmenta corollina breviter acutata, acuminulo recto. Consulatur de hac planta Flora Græca 2. p. 30. tab. 139.

3. Crucianella *maritima:* suffruticosa; caule procumbente; foliis verticillato-quaternis, cartilagineis, lanceolatis, mucronato-pungentibus; spica terminali tetragona, abbreviata; bracteis externis majoribus, ovatis, lateralibus compresso-navicularibus, ciliatis omnibus.

C. maritima *Sp. pl.* 158. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 177. *n.* 5. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 91.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 81. *n.* 207. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 145., *et Syll. p.* 70. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 72. *Gusson. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 182.,* *et Suppl.* 1. *p.* 44.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 132. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 248. *n.* 3348., *et Prodr.* 4. *p.* 587. *n.* 8.

Rubia marina *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXXVJ.* fig. *Dod. Pempt. p.* 357. fig.

R. maritima *C. B. P. p.* 334. *n.* 9. *Cup. Hort. Cath. p.* 193.
R. marina strigosior flore rubello *Barrel. Ic.* 355.
R. maritima *Hort. Rom.* 2. *p.* 4. *n.* 7. *tab.* 13.
Ital. *Robbia delle sabbie*.
Suffr. Habui ex maritimis Hetruriæ prope Populonium ab Eq. Prof. Savio, ex litore Terracinensi a Fiorinia-Mazzantia, ex Inarime, et ex litoribus Siculis ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et a Soleirolio. Floret Majo.
Radix lignosa, crassa, flexuosa, cortice fungoso, rubro. Caules suffruticosi, cæspitosi, procumbentes, extremitatibus surrectis, tetragoni, articulati, geniculis plus minus incrassatis, glabri, subflexuosi, etiam pedales, simplices, vel ramosi, et sæpe ramosissimi. Folia ima minora, verticillis creberrimis, sæpe dense imbricatis, superiora internodiis breviora; omnia verticillato-quaterna, sessilia, lanceolata, acuminata, mucronato-pungentia, cartilaginea, integerrima, margine incrassata, nervoque mediano scabrida. Ramuli foliacei abortivi frequenter mentiuntur fasciculum foliorum axillarem. Spica terminalis cauli, ramisque, tetragona, brevis, densa, subinde inferne laxiuscula. Bracteæ externæ late ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, margine albo-membranaceæ, ciliatæ, subinde superficie pilosulæ, in reliquis folio caulino similes. Bracteæ laterales minores, lanceolatæ, compresso-naviculares, carina, et margine ciliatæ. Corolla plerumque quinquefida, bracteis multo longior, tubo elongato, gracili, pallido, limbo luteo, segmentis mucronatis, vespere, et noctu patentibus, die clausis. Stamina in fauce tubi, quatuor-quinque juxta numerum segmentorum corollæ. Stilus tubo corollino brevior, bifidus, interdum duo dinstincti. Stigmata capitata. Achenium generis. Tota planta intense glauca.

4. Crucianella *rupestris:* suffruticosa, ramosissima, ascendens; foliis verticillato-quaternis, minutis, quadrifariam densissime imbricatis; bracteis omnibus æqualibus, exteriore margine nuda, lateralibus concavis, ciliatis.
C. rupestris *Guss. Suppl.* 1. *p.* 44.*
Ital. *Robbiolina*.
Suffr. Habui ex insula Lopadusa ab Eq. Gussonio, et ex Melita ab Eq. Parolinio. Floret Majo, Junio.
Suffruticosa, ramosissima, ascendens. Caulis primarius inferne cortice fungoso, cinereo obductus; ramuli juniores

toti tecti foliis minutis, verticillato-quaternis, quadrifariis, densissime imbricatis, lanceolatis, cartilagineis, mucronatis, margine incrassatis, et vix scabridis, aut omnino glabris. Bracteæ omnes æquales, lanceolatæ, foliis caulinis grandiores, exterior ciliis marginalibus destituta, laterales duæ concavæ, non naviculares, margine membranaceæ, et ciliatæ. Corollam non vidi. Tota planta glauco-virens, senio dealbata.

RUBIA.

Linn. Gen. p. 52. *Juss. Gen. p.* 197. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 567. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 38. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 60. *Gærtn. fil. Sup. carp.* 3. *cent.* 1. *p.* 85. *tab.*195. *Smith. Engl. Fl.*1.*p.* 210. *De Cand. Prod.* 4. *p.* 588.

Calyx perianthium adhærens, vix coronans. Corolla epigyna, rotata, quadri-quinquefida. Stamina corolla breviora. Stili duo, breves. Stigmata capitata. Achenium globoso-didymum, succosum, corona nulla.

Habitus. Plantæ perennes, aut suffruticosæ, plus minus aculeolis asperæ in angulis caulis, et margine foliorum. Caules tetragoni, procumbentes, ramosi. Folia verticillata, sæpe perennantia. Corollæ parvæ. Achenium grandiusculum, drupaceum, maturitate nigrum.

Ord. nat. Ut in *Sherardia* p. 71.

1. Rubia *tinctorum:* caule procumbente, angulis retrorsum aculeolatis; foliis quaterno-senis, ovato-oblongis, margine, nervoque dorsali spinulosis, deciduis; corollæ segmentis lanceolatis, apice calloso-acutis.

R. tinctorum *Sp. pl.* 158., *et Mant. alt. p.* 330. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 97., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 31. *tab.* 141. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 10. *n.* 41. *B.* * *Balb. Fl. Taur. p.* 28.* *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 101. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 47. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 173. *n.* 1. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 92. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 81. *n.* 208. *De Candoll. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 267. *n.* 3388., *et Prodr.* 4. *p.* 589. *n.* 11. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 448.

R. tinctorum sativa *Arduin. Mem. di osserv. p.* 42. *tab.* 7. 8.
R. tinctorum β sativa *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 165.
R. n. 708. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 313.
Rubbia domestica *Matth. edit. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 970. fig.
Ital. *Robbia domestica*. *Robbia tintoria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 207.
Offic. *Rubiæ tinctorum radix* Lin. Mat. med. p. 15. n. 44.
Perenn. Legi Bononiæ in sylva RR. FF. Franciscalium *all' Osservanza*. Habui ex agro Taurinensi a Molinerio, et a Prof. Balbisio, Mantuâ prope *la ghiacciaia alla Madonna dell' orto* a Barbierio, ex *Castelluccio*, et monte *Corona* in Umbria a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio.
Radix longe repens, crassa, rubra. Caules cæspitosi, procumbentes, apicibus surrectis, tetragoni, angulis retrorsum aculeolatis, etiam bicubitales, ramosi, ramis alternis. Folia verticillata, quaterna-sena, ludunt ovato-oblonga, vel ovato-lanceolata, acuta, aut acuminata, margine, et nervo dorsali retrorsum spinulosa, subinde prope marginem præsertim superne adsunt aliæ spinulæ sursum versæ, in facie antica saturate viridia, nitida, glabra, subtus pallidiora, grandiora quam in specie sequente, demum decidua. Flores in paniculis terminalibus, et lateralibus, axillaribus, trichotomis, patentibus, ramis ultimis sæpe bifidis. Folia floralia duo-tria, parva, sita ad divisiones primarias. Corolla luteola, rotata, subscutellata, quadri-quinquefida, segmentis lanceolatis, apice acutato-callosis, muticis. Achenium generis, grandiusculum, seu pisi magnitudine, glabrum.
Parcus in afferendis synonymis fui, quia plures auctores habuerunt pro hac lusum aliquem sequentis speciei, quæ in Italia longe copiosior.
Usus. Radix suppeditat colorem pulchre rubrum. Ejus tinctura ingesta inficit eodem colore ossa animalium. Adhibetur a medicis in rachitide, et in renum, atque viscerum debilitate.

2. Rubia *peregrina*: foliis quaterno-senis, perennantibus; corollis quinquefidis, laciniis acuminato-aristatis.

R. peregrina *Sp. pl.* 158., *et Mant. alt. p.* 330. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 211., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 851. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 174. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 165. *Bert. Amœn. Ital. p.* 127. *n.* 62., *et p.* 235. *n.* 16. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 92. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 81.

n. 209.* *Ten. Syll. p.* 70. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 72. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 183.,* *et Sup.* 1. *p.* 44.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 24. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 267. *n.* 3389., *et Prod.* 4. *p.* 589. *n.* 12. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 210. *n.* 1293. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 208.

R. tinctorum A *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 10. *n.* 41. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 193. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 45. *α. β. Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 88. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 109. *Bert. Pl. Gen. p.* 32. *n.* 61. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 177. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 40. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 133. *Cambess. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom.* 14. *p.* 259. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 101.

R. Bocconi *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 212. *Petag. Inst. bot.* 2. *p.* 255. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 39. *tab.* 10., *et Syll. p.* 70. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 182., *et Sup.* 1. *p.* 44.

R. lucida *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 178.

R. lucida b angustifolia *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 183.*

R. splendens *Ten. Syll. p.* 70. *n.* 1.*

R. angustifolia *Lin. Mant.* 1. *p.* 39. *Ten. Syll. p.* 70. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 183.,* *et Sup.* 1. *p.* 45.*

R. n. 1. et 2. *All. Stirp. Nicæens. enum. p.* 9. 10.

R. minor quadrifolia atrovirens *Barrel. Ic.* 547.

R. major *(sub icone* minor*)* quadrifolia, atrovirens, saxatilis *Bocc. Mus. di piant. p.* 83. *tab.* 75. fig. superior, quæ ex Barrel.

R. sylvestris aspera major brevioribus foliis *Bocc. Hort. sicc. Ligur. v.* 2. *n.* 25.*

Rubbia silvestre aspera del bosco di Ravenna *Zanon. Hist. p.* 167. *tab.* 67.

Rubia sylvestris aspera Ravennas *Zanon. cum Mont. p.* 192. *tab.* 145.

R. tinctorum sativa *Zannich. Istor. delle piant. p.* 228. *tab.* 120.

Rubbia n. 6. *Ginann. Stor. delle pin. Raven. p.* 188.

R. sylvestris aspera; quæ sylvestris Dioscoridi *Arduin. Mem. di osserv. p.* 53. *tab.* 9.

Ital. *Robbia salvatica. Rubbia salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 207.

Suffrut. Copiosissima ad sepes in universa Italia, præsertim vero in Liguria. Legi Sarzanæ, Genuæ, et in Liguria occidua *a Pegli*. Habui Nicæâ a Prof. Balbisio, et a Prof. Morisio, ex Euganeis a Mayero, et *ad Arquà* a Meneghinio, ex provincia Tergestina

alla punta di Grignano a Tommasinio, ex pineto Ravennati *alla Monaldina* a Dallagata, ex agro Maceratensi a Prof. Utili, ex agro Volaterrano ab Amideo, ex agro Viterbiensi a Prof. Oriolio, Româ a Prof. Sebastianio, et e villa *Borghesi* a Barbierio, Ostiâ, et ad radices Circæi a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli, et Bajis ab Eq. Prof. Tenorio, ex Acherusia (*Fusaro*) prope Cumas ab Orsino, ex Igilio, et Capreis a Prof. Giraldio, ex sepibus Siciliæ præsertim prope Panormum, ex Ericusa, Phænicusa, Ustica, et Lopadusa ab Eq. Gussonio, ex sepibus Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et ex *Ajaccio* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuior, et minus rubens, quam in præcedente. Caules acute tetragoni, vel toti, vel inferne una cum foliis hyeme perennantes; variant angulis aculeolato-scabri, vel prorsus glabri. Folia quaterna-sena in quovis verticillo, mirimode ludibunda, nunc lanceolata, acuminata, etiam sesquipollicaria, nunc lanceolato-linearia, alias ovato-lanceolata, vel breviora ovata, aut elliptica, acuta; omnia supra nitida, et interdum tota pagina superiore deorsum strictu scabra, alias vero glabra, subtus pallidiora, et nervo mediano nunc scabra, nunc glabra. Corollæ luteolæ, passim quinquefidæ, laciniis acuminato-aristatis. Achenium mole minus quam in *Rubia tinctorum* L., sicuti etiam aculeoli in caule, et spinulæ in foliis minores. Reliqua ut in illa.

Hæc species habitu ludibundo caulis, et foliorum peperit plures falsas species; at ego longa observatione in stirpe apud nos tam communi alteram formam in alteram transire cognovi, nec injuria identitatem speciei in iis ominatus est Cambessedius in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom. 14. p. 259., licet forsan rem nimis ampliaverit.

3. Rubia *lucida*: caule spithamæo; foliis obovatis, mucronulatis; corollis aristatis.

R. lucida *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.* 732. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 97., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 32. *tab.* 142.

Ital. *Robbia di foglie piccole.*

Perenn. Habui ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Aprili, Majo.

Differt a præcedente habitu multo minore, foliis parvis, obovatis, mucronulatis, in meo exemplari tres-sex

lineas longis, tres-quatuor in parte ampliore latis. Paniculæ rami sunt reflexi. Bracteæ admodum parvæ, lanceolatæ, aut lineares. Segmenta corollina lanceolata, acuminato-aristata. Reliqua similia. Forte hæc quoque pertinet ad lusus *Rubiæ peregrinæ* L.; sed caule spithamali, foliis obovatis cum mucronulo in medio, multoque minoribus spectanda. Profecto in continenti Italico non occurrit, nec in ulla alia insula Italica præter Corsicam hactenus reperta est. Nostrum exemplar adamussim respondet figuræ Floræ Græcæ superius allatæ.

EXACUM.

Linn. Gen. p. 57. *Juss. Gen. p.* 142. *(err.* 88.*) Vent. Tabl.* 2. *p.* 416. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 80. *Gærtn. De fruct. et semin.* 2. *p.* 158. *tab.* 114. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 663. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 211., *et Gram. of bot. p.* 107. *tab.* 15. *fig.* 183.

Cicendia *Adans. Famill. des pl.* 2. *p.* 503. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 420.

Gentianæ species *Lin. Gen. p.* 126.

Calyx perianthium liberum, quadrisectum. Corolla hypocrateriformis, aut infundibuliformis, tubo crasso, calycem æquante, limbo quadrifido. Stamina quatuor, e tubo corollæ orta, alternantia cum segmentis corollinis, corolla breviora. Antheræ oblongæ, biloculares, rectæ. Ovarium superum, tubum corollæ implens. Stilus simplex, subdeclinatus, persistens. Stigma capitatum. Capsula elliptica, compressa, bisulca, unilocularis, bivalvis, valvis margine introflexis, nec dissepimentum completum facientibus, apice dehiscens. Semina minuta, scabra, placentæ duplici secus margines valvarum inflexos excurrenti affixa.

Habitus. Herbæ annuæ, pusillæ, glabræ, intense amaræ. Caulis ramosus, ramis saltem inferioribus oppositis. Folia simplicia, opposita, integra. Flos parvus, solitarius, terminalis, luteus. Antheræ non tortiles.

Ord. nat. Rotaceæ *Linn. Ord. nat. n. XX., et Prœl. in ord. nat. p.* 346. Gentianæ *Juss. Gen. p.* 141. *Smith. Gram. of bot. pag.* 106. Gentianeæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 411. *R. Brown. Prodr. p.* 449., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 305. *Bartl. Ord. nat. p.* 199. *Schultz. Natürl. syst. p.* 393. *Rich. Famill. natur. in Nouv. élem. de bot. éd.* 5. *p.* 135.

1. Exacum *filiforme:* caule filiformi, erecto; foliis lanceolatis; pedunculis elongatis, nudis; calycibus quadrifidis; limbo corollino patente.
E. filiforme *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 638. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 212., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 235. *Hook. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 4. *tab.* 18., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 68. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 145., *et Syll. p.* 70. *n.* 1. *Guss. Suppl.* 1. *p.* 161. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 31.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 663. *n.* 2784. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 799. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 209.
Gentiana filiformis *Sp. pl.* 335. *Fl. Dan. tab.* 324.
Hippion filiforme *Röm. Arch.* 1. *p.* 11.
Cicendia filiformis *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 421. *n.* 2808.
Centaurium palustre luteum, minimum *Vaill. Bot. Paris. p.* 32. *n.* 4. *tab.* 6. *fig.* 3.
Ital. *Biondella gialla*.
Ann. Habui ex arvis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, *a Calvi* a Soleirolio, et *al Capo Corso* a Bubanio. Floret Majo.
Radix fibrosa. Caulis ex tereti obscure angulatus, filiformis, erectus, a basi ramosus, glaber, bi-quadripollicaris. Rami axillares, oppositi, vel solitarii, uno foliorum pari tantum instructi, apice pedunculiferi. Folia radicalia rosulata, caulina opposita; omnia lanceolata, aut lanceolato-linearia, obtusa, carnosula, glabra, uninervia, integerrima. Flores parvi, solitarii, terminales, longe pedunculati, pedunculis filiformibus, nudis, simplicissimis, quorum qui caulem terminat cæteris longior, et sæpe paululum crassior. Calyx campanulatus, quadrifidus, laciniis ovatis, acutis, erectis, margine pallentibus. Corolla lutea, limbi segmentis ovatis, acutis, in anthesi sub meridie patentibus, in flore clauso lateraliter sibi invicem incumbentibus. Antheræ luteæ. Reliqua generis.

2. Exacum *Candollei:* herba pusilla, glauca; ramis brevibus, apice diphyllis, subbifloris; calycibus quadripartitis; limbo corollino connivente.

E. Candollei *Bast. Suppl. p.* 22. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 429. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 525., *et Mant.* 3. *p.* 97.

E. pusillum B *De Cand. Ic. pl. Gall. rar. p.* 6. *tab.* 16.

Ital. *Biondella color di rosa.*

Ann. Habui ex *Longo Sardo* in Sardinia a Soleirolio. Floret Majo.

Radix simplex, tenuis, longiuscula, flexuosa. Caulis ut in præcedente, sed tenuior, ramisque brevioribus pollens. Folia lanceolata, angusta, acuta, trinervia, glauca. Flos solitarius, vel duo-tres, sessiles, aut subsessiles intra duo folia in apice ramorum, et ramulorum sita, flore breviora. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, strictis. Corolla læte rosea, vel flavo-rosea, aut tota flava, limbo in anthesi semper connivente prædita. Stigma capitatum, bilobum.

Vix mihi suadere possum, hanc plantam sufficientibus notis differre ab *Exaco pusillo* De Cand., neque diversitatem hanc mihi demonstrant exemplaria *Exaci pusilli* circa Parisios lecta, et a Decainesio benevolo communicata. In meo specimine *Exaci Candollei* ex *Longo Sardo* sunt flores rosei mixti cum floribus partim roseis, partim flavis, et alii quoque toti flavi. Interim retineo in speciem sejunctam, donec meliora innotescant.

PLANTAGO.

Lin. Gen. p. 57. *Juss. Gen. p.* 90. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 270. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 48. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 85. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 236. *tab.* 51. *R. Brown. Prod. p.* 424., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 280. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 213.

Coronopus *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 49.

Psyllium *Tourn. l. c. tab.* 49. *Juss. Gen. p.* 40. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 270.

Calyx perianthium liberum, quadripartitum, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, inflato, limbo quadrifido, demum

reflexo, persistens. Stamina quatuor, e tubo corollæ orta, alternantia cum segmentis corollæ. Filamenta longa, primum incurva, deinde erecta, postea flaccida. Antheræ incumbentes, oblongæ, biloculares. Stilus erectus, staminibus brevior, pubescens. Stigma simplex, acutum. Pericarpium capsula bi-quadrilocularis, circumscissa. Placentæ seminiferæ dissepimento demum secedenti affixæ. Semina oblonga, vel cymbiformia, numero varia.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut fruticosæ, aliæ acaules, aliæ caulescentes. Folia simplicia, aut pinnatifida. Flores in spica terminali, ut plurimum densa; singuli bractea distincti. Corolla subscariosa, albida.

Ord. nat. Dubii ordinis *Lin. in calce Gen. pl.* Plantagines *Juss. Gen. p.* 89. *Smith. Gram. of bot. p.* 93. *tab.* 13. *fig.* 166. Plantagineæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 269. *R. Brown. Prodr.. p.* 423., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 279. *Bartl. Ord. nat. p.* 125. *Schultz. Natürl. syst. p.* 371. *Richard. Famill. nat. in Nouv. élem. de bot. éd.* 5. *p.* 120.

* *Scapigeræ*. Plantagines veræ.

1. Plantago *Cornuti:* foliis coriaceis, ovatis, utrinque angustatis, integerrimis, longe petiolatis; scapo tereti; spica elongata; capsulis tetraspermiis.

P. Cornuti *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 113., *et Mant.* 3. *p.* 70. *Gou. Ill. p.* 6. *Vitm. Sum. pl.* 1. *p.* 316. *Morett. Dec.* 2. *p.* 7. *n.* 16., *et in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 5. *p.* 42. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 89. *De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p.* 133. *n.* 164., *et Fl. Franç.* 5. *p.* 376. *n.* 2297.[a] *Reichenb. Flor. Germ. exc.* 2. *p.* 394. *n.* 2666.

P. Gouani *Gmel. Syst. veg.* 1. *p.* 251. *n.* 27. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 433. *n.* 4.

P. major *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 107.

P. adriatica *Camp. Cat. hort. bot. lyc. Ferrar. p.* 22. *Bert. Amœn. Ital. p.* 239. *n.* 15. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 164. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 111.

P. maxima *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 45.*

P. maxima hispanica *Corn. Canad. p.* 163. *fig. p.* 164.

P. maxima tota glabra *C. B. Prod. p.* 97. *n.* 1. excl. var.
P. latifolia glabra *C. B. P. p.* 189. *n.* 1.
P. maritima, latifolia, glabra, spica longiori purpurascente *Zannich. Istor. delle piant. p.* 212. *tab.* 75. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 190. *n.* 4.

Ital. *Petacciòla liscia*.

Perenn. Observavi in litore Ravennati. Habui Venetiis *nelle barene* a Ruchingero, ex uliginosis maritimis Tergestinis, et Istriæ, præsertim ex pratis inundatis *di Zaule*, et *Muggia* a Biasoletto, et a Tommasinio, ex salinis *di Cervia* a Barbierio. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix præmorsa, rhizomate crasso, brevi, lateraliter fibroso, apice circa basim petiolorum, et scaporum lana fulva barbato. Folia omnia radicalia, coriacea, ovata, utrinque angustata, acuta, vel obtusa, septem-novemnervia, plana, integerrima, glaberrima, nitida, a duobus pollicibus ad quatuor longa, majora tres pollices quoque lata, longissime petiolata. Petioli canaliculati, striati, basi dilatati, scapum amplexantes, longi circiter ut folia. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, striati, erecti, foliis multo longiores, nudi, glabri. Spica terminalis, elongata, teres, sæpe apice tenuior, et subulata, præ planta gracilis, glaberrima, continua, vel demum inferne interrupta, a duobus pollicibus ad octo, et ultra longa. Bracteæ late ovatæ, obtusæ, aut vix acutæ, calyce fere dimidio breviores. Segmenta calycina ovato-subrotunda, obtusissima. Corollæ laciniæ lanceolatæ, acuminatæ. Capsula ellipsoidea, obtusa, subquadrilocularis, dissepimentis duobus intermediis, et oppositis incompletis, tetraspermia. Sæpe petioli, scapi, et spica e purpureo rubent.

2. Plantago *major*: foliis tenuibus, ovatis, subdentatis, angulatisve; petiolis late canaliculatis; scapo tereti; spica elongata; capsulis conicis, polyspermiis.

P. major *Sp. pl.* 163. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 213., *et Engl. bot. v.* 22. *tab.* 1558. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 1. *tab.* 16. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 69. *Fl. Dan. tab.* 461. *Svensk. bot. v.* 2. *tab.* 93. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 35. *tab.* 58. *Gært. De fruct. et sem.* 1. *p.* 236. *tab.* 51. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 80. *n.* 293. *Balb. Fl. Taur. p.* 28. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 102. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 47. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 75. *n.* 336. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 24. *n.* 165., *et Fl. Com.* 1. *p.* 195. *Lanf. Stor. nat. di Maut.*

in Gior. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec. 2. *tom.* 10. *p.* 140.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 157. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 46. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 89. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 111.* *Suffr. Foroj. p.* 118. *Turi. Specim. pl. agr. Clav. p.* 8.* *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 179., *et Mat. med. p.* 11. *tab.* 39., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 93. *Marat. Fl. Rom.* 1. *p.* 106. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 75. *n.* 180. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 146., *et Syll. p.* 70. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 73. *Castell. Hort. Mess. p.* 42. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 184.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 134. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 408. *n.* 2296. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 800. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 394. *n.* 2668. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 209. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 396.

P. minima *Re Ad Fl. Ped. app. alt. in Mem. dell'Accad. delle scienz. di Tor. tom.* 31. *p.* 192. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 408. *n.* 2297. *Lois. Deslongch. Fl. Gall. edit.* 1. *tom.* 1. *p.* 88. *n.* 2.,* *et Not. p.* 154.* *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 112.

P. n. 660. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 293.

Piantagine mezzana *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 507. fig.

P. maggiore larga foglia *Anguill. Sempl. p.* 114.

Piantagine *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 356. fig.

Plantago in humidis nascens *Cæsalp. De plant. lib.* 8. *cap.* 16. *p.* 327.

P. latifolia sinuata *C. B. P. p.* 189. *n.* 2. *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 136. *Cup. Hort. Cath. p.* 168. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 211. *tab.* 127. spica prolif. *Segui. Ver.* 1. *p.* 205. *n.* 1.

P. latifolia glabra non sinuata crispa *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 136., *et Cat. hor. cæs. Flor. p.* 74. *n.* 2.

P. latifolia laciniata caulibus reclinatis *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 136., *et Cat. hor. cæs. Flor. p.* 74. *n.* 4.

P. latifolia major, crispa, non sinuata, caulibus erectis *Mich. Cat. hort. cæs. Flor. p.* 74. *n.* 1.

P. lato scabro pallido laciniato folio nostras *Mich. Cat. hor. cæs. Flor. p.* 74. *n.* 3.

P. foliis latis oblongis pallidis, non sinuatis, et utrinque acuminatis *Mich. Cat. hort. cæs. Flor. p.* 74. *n.* 5.

Ital. *Petacciòla* Mich. Cat. hor. cæs. Flor. p. 74. *Centinerbia*. *Centonervi*. *Centonervia*. *Cinque nerbi*. *Cinquenervi*. *Erba di cento nervi*. *Petacciòla*. *Petacciòla maggiore*. *Piantaggine*. *Piantaggine maggiore*. *Piantagine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 171.

Offic. *Plantaginis latifoliæ radix, herba, aqua, semina* Lin. Mat. med. p. 16. n. 49.

Perenn. Vulgatissima in pratis, viis universæ Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex agro Clavarensi in Liguria orientali a Turio, Albâ Pompejâ in Pedemontio a Bertero, ex agro Mantuano extra portam *Pradella* a Barbierio, ex agro Tarvisino *a Mogliano* a Mayero, Fossâ Clodiâ a Prof. Nacoario, ex viciniis *di Castellone* a Fiorinia-Mazzantia, Panormo *a Bocca di Falco* ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bogomano* a Soleirolio. Floret Majo, Junio, et per æstatem.

Radix rhizomate brevissimo, fibroso, sursum parce, et pallide lanugineo. Folia omnia radicalia, plus minus late ovata, obtusa, tenuia, quinque-novemnervia, margine præsertim inferne angulata, aut remote dentata, dentibus apice glandulosis, plerumque undulata, pallide viridia, puberula, vel glabra, magnitudine mire variantia, scilicet a dimidio pollice ad tres, quatuorve longa, et lata, inferne ex ampla basi subito, et brevi tractu contracta, in petiolum leviter decurrentia. Petioli lati, canaliculati, striati, pubescentes, basi vix dilatati, nunc folium longitudine æquantes, aut paulo superantes, nunc breviores. Scapi unus, plures ex eadem radice, teretes, striati, erecti, ascendentes, aut etiam, dum breviores, decumbentes, nudi, plus minus pubescentes, sine spica vix folia superantes, cum spica a pollice, ad sesquipedem longi. Spica terminalis, teres, apice plerumque attenuata, subulata, a paucis lineis ad pedem, et ultra longa, continua, aut demum inferne interrupta. Bracteæ ovatæ, concavo-carinatæ, obtusæ, vel acutæ, calycem subæquantes, dorso virides, margine membranaceæ. Segmenta calycina elliptica, obtusa, nervo dorsali prominente, marginibus membranaceis. Laciniæ corollinæ lanceolatæ, acutæ. Capsula conica, obtusiuscula, bilocularis, unoquoque loculo suboctospermio.

Lusus a planta minima ad maximam propemodum infiniti, apud nos passim promiscue nascentes.

Nunquam obtinui ex Italia, et ex insulis ejus *Plantaginem crispam* Jacq. Collect. Sup. p. 34. tab. 16., sive *Plantaginem crassam* W., licet hæc sit cicur in horto bot. Bononiensi. Non me latet, Birolium eam attulisse in Fl. Aconiensi tom. 1. p. 47.; sed vereor, ne lusum aliquem *Plantaginis majoris* pro illa sumpserit.

Usus. Præstat in medicina ad ulcera, et gargarismata ob vim medicam vulnerariam, adstringentem.

3. Plantago *media:* foliis ovatis, oblongisque, acutis, subdentatis, brevissime petiolatis, dense pubescentibus; scapo tereti; spica abbreviata; bracteis acutis, calycem æquantibus; filamentis villosulis; capsulis dispermiis.

P. media *Sp. pl.* 163. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 214., *et Engl. bot. v.* 22. *tab.* 1559. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. vol.* 1. *tab.* 17. *Fl. Dan. tab.* 581. *Svensk. bot. vol.* 9. *tab.* 631. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 237. *tab.* 51. *Allion. Fl. Pedem.* 1. *p.* 80. *n.* 295. *Balb. Fl. Taur. p.* 28. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 102. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 48. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 76., *et* 336. *Comoll. Prodr. Fl. Com.* 1. *p.* 24. *n.* 166., *et Fl. Com.* 1. *p.* 195. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 140. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 158. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 46. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 90. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 112. *Suffr. Foroj. p.* 118. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285.* *Ten. Viagg. in Abruz. p.* 47. *n.* 131., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 147., *et Syll. p.* 70. *n.* 2. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 409. *n.* 2298. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 802. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 396. *n.* 2681. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 210. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *pag.* 108. *Gaud. Fl. Helv. tom.* 1. *p.* 398.

P. n. 659. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 293.

Piantagine maggiore *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 508. fig.

Plantago major incana *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CIX.* fig.

P. latifolia incana *C. B. P. p.* 189. *n.* 3. *Segui. Ver.* 1. *p.* 205. *n.* 2.

P. latifolia incana spica alba *Segui. Ver. Suppl. p.* 111. *n.* 3.

Ital. *Centonervi. Centonervia. Cinquenerbi. Cinquenervi. Orecchio di lepre. Petacciòla. Petacciòla pelosa. Petacciòla piccola. Piantaggine. Piantaggine mezzana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 171.

Perenn. Legi in provincia Lunensi in collibus inter *Tendola*, et *Fivizzano*, Genuæ in monte *Fasce*, Bononiæ in collibus *di Castiglione*. Habui ex Tyroli italico a Meneghinio, ex Apennino *di Sernano* in Piceno ab Eq. Prof. Narduccio, ex Prætutiis præsertim e monte Cornu *al Laghetto*, et *ad Arapietra* ab Orsino, et ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Rhizoma, ut in præcedente. Folia omnia radicalia, rosulata, terræ adpressa, ovata, aut ovato-oblonga, acuta, utrinque angustata, crassa, quinque-septemnervia, dense albido-pubescentia, integerrima, vel remote denticulata, denticulis patentibus, ab uno ad tres pollices longa, brevissime petiolata. Petioli lati, basi non dilatati. Scapi unus-plures ex eadem radice, ascendentes, teretes, striati, dense albido-pubescentes, nudi, a spithama ad sesquipedem longi. Spica terminalis, crassiuscula, teres, initio acuta, densiflora, pubescens, argentina, brevis, ad summum bipollicaris. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, canaliculatæ, calycem æquantes, vix margine membranaceæ. Segmenta calycina oblonga, acuta, nervo dorsali viridi, reliqua parte albido-membranacea. Laciniæ corollinæ lanceolatæ, acuminatæ. Stamina filamentis longissimis, pubescentibus, pulchre roseis, subinde pallidissimis, et fere albis; antheris oblongis, albis, apice mucronatis. Capsula ovoideo-oblonga, obtusa, bilocularis, dispermia. Semina oblongo-elliptica, extus convexa, facie interna plana.

4. Plantago *brutia:* **foliis oblongis, acutis, distorte dentatis, brevissime petiolatis, leviter pubescentibus; scapo decumbente; staminum filamentis glabris; capsulis tetraspermiis.**

P. brutia *Röm. et Schult. Syst. veget.* 3. *p.* 113. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 434. *n.* 6. excl. syn. Baumg. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 147. *tabular.* 3. *tab.* 113.,* *et Syll. p.* 70. *n.* 3.*

Ital. *Piantagine calabrese* Ten. Fl. Nap. l. c.

Perenn. Habui ex monte *Polino* Calabriæ ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Parolinio. Floret Junio.

Rhizoma longum, fusiforme, subinde inferne ramosum, lateraliter parce fibrosum. Folia omnia radicalia, oblonga, acuta, tenuia, quinque-septemnervia, remote, et profunde dentata, dentibus aliis sursum, aliis deorsum versis, aliis patentibus, leviter pubescentia, læte viridia, duos pollices ad summum longa, sed passim breviora, vix petiolata, petiolis latis, basi non ampliatis. Scapi unus-plures ex eadem radice, decumbentes, tenues, teretes, striati, puberuli, nudi, palmares-spithamales. Spica terminalis, brevis, densiflora, albo-virens, glabra, oblonga, vel teres, a tribus quatuorve lineis ad decem longa. Bracteæ, et calyx ut in præcedente, sed viridiores. Laciniæ corollinæ ovato-lanceolatæ, acutæ. Stamina dimidio breviora,

quam in *Plantagine media* L., filamentis albis, glabris. Capsula subglobosa, obtusa, bilocularis, tetraspermia. Semina semiovata. Pili herbæ articulati, confervoidei.

Nil communis habet cum *Plantagine crispa* Jacq.

5. Plantago *lanceolata*: foliis lanceolatis, quinquenerviis, acuminatis; scapo sulcato; spica abbreviata, oblongo-cylindracea, globosave; laciniis corollinis ovatis, acutis; capsula biloculari, dispermia.

P. lanceolata *Sp. pl.* 16. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 214., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 507. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 18. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 69. *Fl. Dan. tab.* 437. *Svensk. bot. vol.* 9. *tab.* 632. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 36. *tab.* 60. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 80. *n.* 294. *Balb. Fl. Taur. p.* 29. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 102. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 48. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 76., *et* 336. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 24. *n.* 167., *et Fl. Com.* 1. *p.* 195. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 140.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 159. *α. β. γ. Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 47. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 90. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 213. *A. B. C.** *Suffr. Foroj. p.* 118. *Bert. Pl. Gen. p.* 33. *n.* 62., *et Amœn. Ital. p.* 128. *n.* 63. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 180., *et Mat. med. p.* 11. *tab.* 39., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 94. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 185.* *Marat. Fl. Rom.* 1. *p.* 107. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 75. *α. β.** *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 147., *et Syll. p.* 71. *n.* 4. *A. B. C. Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 134. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 409. *n.* 2299. *α. β.*, *et* 5. *p.* 377. *α. β. ε. ζ. η. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 7. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 802. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 396. *n.* 2678. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 210. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 108. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 398. *α. β. γ.*

P. n. 636. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 292.

P. altissima *Sp. pl.* 164. exc. syn. Till. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 81. *n.* 297. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 91. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 148. *Jacq. Observ.* 4. *p.* 5. *tab.* 83. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 396. *n.* 2680. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 210.

P. capitata *Ten. App.* 5. *pag.* 7. *n.* 32.* non Hop. *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 23.*

P. Preslii *Ten. App.* 5. *p.* 7. *n.* 33.*

P. lanceolata var. montana *Ten. Viag. in Abruzz. p.* 47. *n.* 130.

P. victorialis *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 150.* excl. nonnull. syn., *et Syll. p.* 71. *n.* 5.*

P. lagopus *Visian. Bullet. univ. p.* 16.* *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 113.

P. Lagopus B *Ten. Syll. p.* 72. ex via inter Bononiam, et Mutinam.
P. ambigua a. b. c. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 185.,* *et in Addend. et emend. p.* 3.,* *et Suppl.* 1. *p.* 45.*
P. contorta *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 186.*
P. montana *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 38.*
Piantagine lunga *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *p.* 509. fig.
Lanceola *Cæsalp. De plant. lib.* 8. *cap.* 17. *p.* 328.
Lanciuola *Anguill. Sempl. p.* 114.
Plantago angustifolia major *C. B. P. p.* 189. *n.* 1. *Cup. Hort. Cath. p.* 168. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 212. *tab.* 111. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 206. *n.* 3.
P. angustifolia minima *Zannich. l. c. p.* 212. *tab.* 191. *fig.* 1.
P. quinquenervia angustifolia, capitulo subrotundo *Bocc. Hort. sic. Ligur. v.* 4. *car.* 18.*
P. bulbosa, quinquenervia, latifolia, spica oblonga capillata *Hort. Rom.* 2. *p.* 2. *tab.* 6.
β spica composita.
Plantago lanceolata β *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 47.
P. lanceolata D *Ten. Syll. p.* 71.
P. lanceolata δ *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 409., *et* 5. *p.* 377.
P. lanceolata ζ *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 804.

Ital. *Agnoglosso. Arnoglossa. Arnoglosso. Capo di serpe. Cinquenerbi. Cinquenervi. Lanciuòla. Lingua canina. Lingua di botta. Mestolaccio. Orecchio d' asino. Piantaggine. Piantaggine femmina. Piantaggine lunga. Piantaggine minore* Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 170.

Perenn. Obvia in pratis universæ Italiæ, et in locis herbidis montanis. Legi Sarzanæ, Genuæ inter *lo Sperone*, et *il Diamante*, Bononiæ. Habui ex apricis vallis *Intrasca* prope *Irobato* in provincia Novariensi a De Notaris, ex agro Mantuano *a Migliaretto*, *Castellovo*, et *Porto* a Barbierio, ex agro Bassanensi *ne' Colalti* prope *la Grappa*, et *a Romano* ab Eq. Parolinio, et a Meneghinio, ex provincia Tergestina *a Zaule*, *Muggia*, *Servola*, *Rovigno*, *S. Canziano* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, et a Visianio, ex *Cesenatico* a Barbierio, ex Prætutiis præsertim *al Pizzo di Sivo* ab Orsino, ex Hetruria *ai Lagoni di Castelnuovo*, et in *Montamiata ai Bagni di S. Filippo* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio,

Româ *alla Fontana Paola* a Prof. Maurio, Ostiâ a Barbierio, ex regno Neapolitano in Principatu citeriore ab Eq. Prof. Tenorio, ex Calabria *ad Aspramonte*, et ex montibus prope *Palazzo Adriano* ab Eq. Gussonio, Capreis *alla salita di monte Solaro* iterum ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia in pratis montanis prope Panormum, *alla Piana*, in Nebrodibus, Messanæ, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex montanis Sardiniæ a Prof. Morisio. Varietatem β legi Sarzanæ secus amnem Macram ad ostium torrentis *Calcandola.* Floret a Martio in æstatem.

Rhizoma nunc crassum, breve, lateraliter fibrosum, nunc tenuius, longum, fusiforme, aut ramosum; semper apice lanatum, lana in demissis humentibus alba, in aprieis fulva. Folia omnia radicalia, lanceolata, acuminata, quinquenervia, integerrima, vel remote denticulata, denticulis patentibus, glabra, pubescentia, aut villosa pilis rigidis, erecta, petiolo mediocri, striato, ipsis breviore suffulta. Scapi unus-plures ex eadem radice, in pratis pinguibus crassiores, sulcati, angulati, erecti, vel ascendentes, etiam sesquipedales, in montanis, aut in locis aridis tenuiores, striati, decumbentes, ascendentes, et sæpe varie flexi, palmares-spithamales; cæterum plus minus puberuli, aut glabri, nudi. Spica terminalis, densiflora, magnitudine, et forma mirimode varians, scilicet globosa, oblonga, oblongo-cylindracea, obtusa, vel acuta, a paucis lineis ad duos pollices longa. Bracteæ ovatæ, nunc tantum acutæ, nunc acuminato-cuspidatæ, idque vel in eadem spica, dorso virides, aut nigrescentes, margine, et apice membranaceæ, albæ, aut fulvæ, calycem æquantes, aut superantes, glabræ, vel dorso pubescentes, aut hirsutæ. Segmenta calycina late ovata, obtusa, aut vix acuta, margine hyalino-membranacea, subinde anteriora duo connata, carina dorsali prope apicem sæpe villosa. Laciniæ corollinæ ovatæ, acutæ, concavæ. Stamina alba. Capsula oblonga, bilocularis, dispermia. Semina oblonga, extus convexa, intus plana.

Varietas β differt tantum spica composita, plerumque ternata, spicis lateralibus brevioribus, sessilibus.

6. Plantago *victorialis:* foliis lanceolato-linearibus, utrinque angustatis, longissime acuminatis, subintegerrimis, scapoque molliter albo-villosis; spica globosa; laciniis corollinis ovato-lanceolatis, exquisite acutatis; capsula oblonga, dispermia.

P. victorialis *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 138. *n.* 24. *Enc. méth. bot. édit. de Pad. tom.* 5. *p.* 357. *n.* 20. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 126., *et Mant.* 3. *p.* 77. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 434. *n.* 18. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 410. *n.* 2302. *Bert. Amœn. Ital. p.* 338. excl. syn. Fl. Hung., et Enc. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 160. excl. syn. Bellard. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285.*

P. sericea *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 48. *n.* 138., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 151. excl. nonnull. syn., *et Syll. p.* 72. *n.* 10.

P. capitata *Ten. Tabular. Fl. Neap.* 2. *tab.* 112. *fig.* 1. *Hopp. Jan. Pl. sicc. ex mont. Tergest.** non ex Sicil.

P. argentea *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 302. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 48.

P. n. 4. *Gerard. Fl. Gallopr. p.* 333. *tab.* 12.

P. incana trinervia montana *Column. Ecphr. p.* 259. fig.

Trinervia Plantago altera minima montana incana *Column. Ecph. p.* 260. descr.

Ital. *Piantaggine pallottolata.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in verticibus *Bruciana,* et *Sagro,* ex quo novissimo loco attulit etiam filius; legi quoque in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli*, præsertim in vertice dicto *il Martino*. Habui ex monte *Prinzera* in Ducatu Parmensi a Berteo, ex Baldo *all'Ortigara* a Rainero, ex *Solagna* prope Bassanum ab Eq. Parolinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex Tyroli italico *a Roveredo* a Meneghinio, ex *Lipizza,* et ex monte *Spaccato* ditionis Tergestinæ a Tommasinio, a Rainero, a Prof. Janio, et a Biasoletto, ex *Sasso di Simone* in Apennino finitimo inter provinciam Urbinatem, et Hetruriam ab Amideo, ex Piceno in *Monte de' fiori* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Prætutiis in monte Cornu *alla Costa di Riuffo* ab Orsino, et *a Pizzoli* a Prof. Maurio. Floret ab Junio in Augustum.

Valde proxima præcedenti speciei; at differt rhizomate fibris lateralibus prælongis prædito, foliis lanceolato-linearibus, vel anguste lanceolatis, longissime acuminatis, plerumque integerrimis, rarius minute, et remote denticulatis, ut plurimum trinerviis, latioribus tantum quinquenerviis, etiam pedalibus, villo sericeo, molli, albo, adpresso plus minus adspersis, petiolis angustioribus, et quidquam longioribus, basi tractu longiusculo paulo dilatatis, ibique membranaceo-marginatis, scapo inferne angulato, superne tereti,.

more foliorum adpresse sericeo, præcipue in apice, spica terminali globosa, parva, bracteis acutis, vel acuminatis, dorso sericeo-incanis, laciniis corollinis ovato-lanceolatis, exquisite acutatis, staminibus albis, siccando roseis, statione semper montana. Spica sæpe e fulvo nigrescit. Ipse De Candolleus olim determinavit speciem.

Plantago sericea Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 163. tab. 151. diversa species est, ut mox videbimus.

7. Plantago *sericea:* parce villosa; foliis lanceolato-linearibus acuminatis, brevissime petiolatis, remote denticulatis, integrisve; spica ovata; bracteis oblongis, acutis, superne ciliatis, dorso nudis; laciniis corollinis ovato-lanceolatis; capsula dispermia.

P. sericea *Willd. Suppl. p.* 8.* *Link. En. alt.* 1. *p.* 121. *n.*1103.* *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.*123., *et Mant.* 3. *p.* 75. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 435. *n.* 19. excl. syn. De Cand., et Hop. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.*163. *tab.* 151.

P. argentea *Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur.* 5. *ann.* 1790–1791. *p.* 221.* excl. syn.

Ital. *Piantaggine barbuta*.

Perenn. Habui ex valle Pisii in Pedemontio a Prof. Balbisio sub nomine Bellardiano. Floret per æstatem.

Rhizoma non valde crassum, subinde longiusculum, collo plus minus barbatum. Folia lanceolato-linearia, acuminata, brevissime petiolata, integerrima, aut remotissime denticulata, villo brevi, adpresso, rariusculo adspersa, tri-quinquenervia, læte viridia, duos-quatuor pollices longa, vix duas-tres lineas lata. Petioli latiusculi, et magis adhuc basi, margine membranacei. Scapus crassiusculus, ascendens, teres, leviter striatus, parce, et adpresse villosus. Spica terminalis, oblonga, obtusa, brevis. Bracteæ grandiusculæ, calycem superantes, aut æquantes, ovato-oblongæ, acutæ, concavæ, dorso nudæ, virides, aut nigrescentes, margine membranaceæ, albæ, vel ferrugineæ, plerumque longiuscule ciliatæ, præsertim inferiores. Segmenta calycina late ovata, acuta, ipsa quoque margine membranacea, et plus minus ciliata. Laciniæ corollinæ ovato-lanceolatæ, acutæ. Capsula oblonga, dispermia. Planta sicca virens.

Ego cum plerisque aliis olim perperam confundebam hanc speciem cum præcedente, a qua certe diversa, ut mihi demonstrarunt plantæ viventes natæ ex seminibus

horti regii Berolinensis, et cum exemplari plantæ Bellardianæ e valle Pisii conlatæ. *Plantago argentea* De Candoll. Fl. Franç. 3. p. 411. n. 2303. juxta specimen meum e Pyrenæis differt quoque ab hac habitu longe minore, foliis dense albo-sericeis, scapo tenuiore, spica globulosa, bracteis minoribus, et etiam dorso quidquam sericeis, laciniis corollinis late ovatis, acutis.

8. Plantago *alpina:* foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, subsessilibus, remote serratis, integrisve; scapo hirsuto; spica ovata, globosave; bracteis transverse latissimis, obtusis, in medio mucronulatis, margine superiore ciliatis; laciniis corollinis ovatis, acutis; capsula conica, dispermia.

P. alpina *Sp. pl.* 165. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 100. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 58. *tab.* 125. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 81. *n.* 296.* *Re Fl. Segus. p.* 16. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 48. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 164. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285.*

P. montana *Re App. alt. ad Fl. Ped. in Mem. dell'Accad. delle scienz. di Tor. tom.* 31. *p.* 192. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 196.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 161. *Guss. Pl. rar. p.* 71. *tab.* 13. *fig.* 3.* *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 48. *n.* 137.,* *et Fl. Nap.* 3. *pag.* 149.,* *et Syll. p.* 73. *n.* 13. *A. B.** *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 410. *n.* 2301. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 805. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 395. *n.* 2676. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 212. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 400. *α.*

P. n. 656. *γ Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 292.

P. atrata *Hopp.*

P. alpina, folio angusto longo et nigricante *Bocc. Mus. di piant. p.* 22. *tab.* 5.

P. angustifolia alpina *J. Bauh. Hist.* 2. *lib.* 31. *p.* 507. *fig.*

Ital. *Piantaggine nera*.

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex monte *Camisolo* in *Valsassina* a Comollio, ex Baldo a Raynero, et a Barbierio, ex monte *Regnolo* in agro Camerinensi, et ex *Vettore* Piceni a Prof. Octavianio, ex eodem *Vettore*, ex monte *Acuto al Pizzo della cavata*, et ex monte *Pelone* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Prætutiorum monte Cornu *al Fonte Maravecchia*, et ex monte *Costone* ab Orsino, et ab Eq. Gussonio, ex montibus *Meta*, et *Forestella* supra *Picinisco* ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma fusiforme, vel ramosum, subinde elongatum, fibris lateralibus tenuibus, paucis, collo nunc prorsus imberbi, nunc parcissime barbato. Folia omnia radicalia, lanceolato-linearia, plana, acuminata, integerrima, vel remote, et argute serrata, serraturis interdum profundis, et attenuatis, tri-quinquenervia, a paucis lineis ad spithamam longa, glabra, vel pilosa, sessilia, aut brevissime petiolata, petiolis basi paululum dilatatis, ibique margine membranaceis. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, striis carentes, ascendentes, vel erecti, plus minus hirsuti, præsertim superne, a semipollice ad spithamam longi, folia æquantes, aut paulo longiores, nudi. Spica terminalis, ovata, aut globosa, obtusa, quatuor-quinque lineas ad summum longa. Bracteæ transverse latissimæ, subrotundæ, semper latiores, quam longæ, obtusæ cum mucronulo in medio ex protractione carinæ, calycem subæquantes, aut breviores, lateribus amplis, membranaceis, ferrugineis, superficie glabræ, margine superiore plus minus longe ciliatæ. Segmenta calycina ovato-oblonga, acutiuscula, sæpe ciliata. Laciniæ corollinæ ovatæ, acutæ, ex albo ferrugineæ. Stilus prælongus, pubescens. Antheræ ovatæ, mucronulatæ. Capsula conica, calycem superans, dispermia. Tota planta siccando nigrescens.

Proxima præcedenti speciei; at luculenter diversa foliis nudioribus, sæpe argute serratis, scapo striis carente, hirsuto, bracteis transverse latissimis, laciniis corollinis latioribus, idest ovatis, capsula conica, et eo quod siccando tota nigrescat.

9. Plantago *Lagopus:* foliis ovato-lanceolatis, lanceolatisve, acutis, remote denticulatis, integrisque; scapo striato; spica oblonga, globosave; bracteis, calycibusque superne sericeo-barbatis; laciniis corollinis ovatis, acuminato-aristatis; capsulis ovoideis, calyce brevioribus, dispermiis.

P. Lagopus *Sp. pl.* 165. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 100., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 34. *tab.* 144. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 81. *n.* 298.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 164. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 95. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod.* 1. *p.* 76. *n.* 182. *Tenor. Syll. p.* 72. *n.* 7. *A.* * *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 135. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 410. *n.* 2300., *et* 5. *p.* 378. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 395. *n.* 2673. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 211.

P. eriostachya *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 149. *A. B. C. tabular.* 2. *tab.* 112. *fig.* 2.,* *et Syll. p.* 71. *n.* 6. *A. B. C.* * *Gusson.*

Fl. Sic. prod. 1. *p.* 186. *a. b.*,* *et Sup.* 1. *p.* 45. *a. b. c. d.** *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 395. *n.* 2672.

P. arvensis *Presl. Delic. Prag. p.* 69.

P. angustifolia, paniculis lagopi *C.B. Prodr. p.* 98. *n.* 4., *et Pin. p.* 189. *n.* 8. *Bocc. Recherch. et Observ. nat. p.* 207.

P. angustifolia, Lagopi paniculis *Zannich. Opusc. posth. p.* 24.

Ital. *Piantaggine leprina* Sav. Bot. Etr. 2. p. 95.

Perenn. Habui Genuâ *a S. Bartolommeo* a Prof. Sassio, ex agro Nicæensi a Molinerio, et a Prof. Morisio, ex siccis Tergestinis a Biasoletto, ex Piceno *a S. Benedetto* ab Orsino, ex agro, atque litore Romano, et Tibure a Prof. Maurio, ex lacu *de' Tartari* a Mayero, Ostiâ a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, a Vanderlindenio, et a Masquillierio, ex litore Puteolano *ai Bagnuoli* ab Orsino, ex Apulia ab Eq. Prof. Tenorio, ex pratis Panormitanis ab Eq. Bivona-Bernardio, et ab Eq. Gussonio, ex Cosyra, et Insula sacra ab eodem Eq. Gussonio, ex Corsica ad S. Florentium *al Passo dello stagno* a Bubanio. Floret a Martio in Majum.

Rhizoma fusiforme, potius tenue, flexuosum, fibris multis lateralibus capillatum, nunc collo dense, aut parce barbatum, lana alba, vel ferruginea, nunc imberbe, subinde brevi tractu sursum protractum in caulem foliatum. Folia omnia radicalia, aut inferiora, ubi rhizoma caulescit; oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, quinquenervia, remote denticulata, aut integerrima, glabra, vel pilosa, et subinde præsertim inferne villosa; ludunt quoque sessilia, brevissime petiolata, et in luxuriantibus speciminibus longe petiolata, basi, et petiolis in basi quidquam dilatatis. Scapi unus-plures ex eodem rhizomate, decumbentes, ascendentes, vel erecti, a pollice ad pedem, et paulo ultra longi, potius tenues, raro crassiusculi, teretes, leviter striati, alias sulcati, et tunc angulati, interdum contorti, aut flexuosi, adpresse pilosi. Spica terminalis, globosa, vel ovata, aut oblongo-cylindracea, a paucis lineis, ad pollicem, et paulo ultra longa, sericeo-villosa, villo albo, vel fulvo. Bracteæ ovatæ, aut lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, superne villoso-barbatæ, zona dorsali media viridi, lateribus albo-membranaceis. Segmenta calycina oblonga, obtusiuscula, superne sericeo-barbata, linea dorsali media

viridi, lateribus albo-membranaceis. Laciniæ corollinæ ovatæ; acuminato-aristatæ, dorso, et margine longiuscule pilosæ, aut ciliatæ, linea mediana ferruginea, lateribus albidis. Capsula minuta, calyce, et tubo corollæ brevior, ovoidea, dispermia. Semina oblonga, parva præ seminibus specierum præcedentium.

10. Plantago *albicans*: foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, erecto-patulis, scapoque striato albo-sericeis; spica cylindracea, interrupta, continuave; bracteis, calycibusque villosis; laciniis corollinis ovatis, breviter acuminatis; capsula oblonga, dispermia.

P. albicans *Sp. pl.* 165. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 100., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 35. *tab.* 145. *Cavanill. Ic. et descr.* 2. *p.* 21. *n.* 136. *tab.* 124. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 81. *n.* 299.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 152. *A. B. C., et Syll. p.* 72. *n.* 9. *A. B. C. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 73. *Guss. Pl. rar. p.* 72. *a. b.*,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 187.,* *et Sup.* 1. *p.* 45.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 38.* *Desfont. Fl. Atl.* 1. *p.* 136. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 411. *n.* 2304.*

Holosteum Salmaticense majus *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CX.* fig.

H. hirsutum albicans minus *Cup. Hort. Cath. p.* 97., *et Sup. alt. p.* 37.

Plantago angustifolia alba *Castell. Hort. Mess. p.* 42.

P. angustifolia minor *Castell. l. c.*

P. mollis sive Holosteum hirsutum albicans majus *Moris. Oxon. sect.* 8. *tab.* 16. *fig.* 23.

Ital. *Piantaggine bianca*.

Perenn., vel *suffrut.* Habui ex viciniis *del Ceriale* in Liguria occidua a Prof. Sassio, Nicæâ a Molinerio, ex arenis *di Gallipoli*, et ex collibus *di Caltanisetta*, *Sciacca*, et Drepanensibus ab Eq. Gussonio, ex Ætna a Prof. Cosentino, ex saxosis Sardiniæ ad Calarim a Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo, Junio.

Rhizoma fusiforme, non admodum crassum, fibris lateralibus denudatum, sæpe sursum solutum in caules breves, perennantes, foliosos, ex quo planta fit suffruticosa. Folia omnia radicalia, vel inferiora in caulibus persistentibus, angusta, lanceolato-linearia, et subinde fere linearia, valde acuminata, erecto-patula, trinervia, plerumque integerrima, canaliculata, obliquata, interdum undata, plus minus albo-sericea, mollissima, villo adpresso, brevissime petiolata, petiolis basi dilatatis, albo-marginatis. Scapi decumbentes, ascendentes, vel erecti, a palmo ad pedem, et

ultra longi, inferne teretes, superne striati, rarius angulati, subinde contorti, plus minus albo-sericei, foliis nunc paulo; nunc multo longiores. Spica terminalis, cylindracea, modo brevis, continua, semipollicaris, vel pollicaris, modo elongata, et tota, aut inferne laxiflora, atque interrupta; interdum apice terminatur barba densissima, comante. Bracteæ ovatæ, obtusæ, vel acutæ, et etiam acuminatæ, calycem subæquantes, dorso medio virides, plus minus sericeæ, lateribus albo-membranaceæ, glabræ, sæpe in margine superiore dense ciliato-barbatæ; alias ludunt totæ glabræ. Segmenta calycina ovato-oblonga, obtusiuscula, cæterum bracteis similia. Laciniæ corollinæ ovatæ, concavæ, breviter acuminatæ. Stamina alba, antheris ovato-oblongis, mucronatis, siccando roseis. Stilus valde villosus. Capsula oblonga, calyce brevior, dispermia.

11. Plantago *Bellardi:* annua; hirsuta, pilis patentibus; foliis lanceolato-linearibus, lanceolatisque, acutis, trinerviis; scapis folia subæquantibus; spica oblonga, continua; bracteis, laciniisque corollinis lanceolatis, longe acuminatis; capsula dispermia.

P. Bellardi *Vahl. Symb.* 2. *p.* 31. *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 646. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 100., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 36. *tab.* 146. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 82. *n.* 300. *tab.* 85. *fig.* 3. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 164. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 91. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 114. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 181., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 94. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 76. *n.* 183.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 153., *et Syll. p.* 72. *n.* 8. *A. B. Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 187.,* *et Suppl.* 1. *p.* 46.* *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 395. *n.* 2671. *α. β. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 212.

P. pilosa *Roth. Cat.* 2. *p.* 10. *tab.* 1. ex planta culta. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 412. *n.* 2305. *α. β.*

Leontopodium creticum aliud *Clus. Hist. plant. lib. V. p. CXII.* fig.

Ital. *Piantaggine pelosa* Sav. Fl. Pis. 1. p. 181.

Ann. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, ubi copiosissima, et in radicibus montis S. Juliani ad thermas Pisanas prope *Caldaccoli*. Habui ex siccis Tergestinis, et Polæ in Istria a Biasoletto, ex portu Asculi in Piceno ab Orsino, ex *Canino* in ditione Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ præsertim ex *il Testaccio* a Prof. Maurio, et a Mayero, Ostiâ, et ex litore Romano a Prof. Sebastianio, et a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex insula

Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex collibus siccis Siciliæ, et ex Phœnicusa ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO, et ex *Bastia* ad S. Luciam a BUBANIO. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis, longiuscula, lateraliter fibrillosa. Folia omnia radicalia, lanceolato-linearia, vel lanceolata, aut etiam linearia, acuta, trinervia, erecta, integerrima, raro prope apicem uno alterove denticulo notata, plus minus hirsuta, breviter, aut vix petiolata, petiolis basi paulo dilatatis. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, striis nullis, erecti, ascendentes, rarius decumbentes, folia subæquantes, idest nunc paulo breviores, nunc æquales, nunc quidquam longiores, semiunciales-palmares, hirsutissimi, pilis patentibus, nudi. Spica terminalis, oblonga, aut oblongo-cylindracea, crassiuscula, obtusa, continua, a paucis lineis ad unciam, et etiam paulo ultra longa, hirsuta. Bracteæ lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, acuminatæ, in parte inferiore lateraliter albo-membranaceæ, dorso medio, et cuspide virides, calycem subæquantes, aut longiores, et subrecurvæ, præsertim inferiores. Segmenta calycina ovato-oblonga, acuta, margine angusto albo-membranacea, reliqua parte viridia. Laciniæ corollinæ lanceolatæ, longe acuminatæ, albæ, aut albo-ferrugineæ. Capsula oblonga, acuta, calyce brevior, dispermia. Tota planta virens.

Habui quoque ex insulis Apsyrtidis in Dalmatia a VISIANIO, et a BIASOLETTO.

12. PLANTAGO *maritima:* foliis carnosis, linearibus, dorso convexis, supra canaliculatis, integerrimis, remoteve dentatis, dentibus subulatis; scapo tereti; spicis nubilibus nutantibus; bracteis ovatis, lanceolatisve, mucronatis; laciniis corollinis ovatis, acutis; capsula conica, dispermia.

P. maritima *Sp. pl.* 165. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 101., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 37. *tab.* 148. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 215., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 175. *Hook. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 5. *tab.* 6., *et Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 69. *Fl. Dan. tab.* 243. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 82. *n.* 301. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 161.,* *et* 3. *p.* 775.* *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 47. *α. β. Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 114.* *Suffr. Foroj. p.* 118. *Bert. Amœn. Ital. p.* 128. *n.* 64., *et p.* 239. *n.* 16. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 76. *n.* 185. *α. β.* * *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 155.,* *et Syll. p.* 73. *A. B. C.* * *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 74. *Guss. Pl. rar. p.* 74.,* *et Fl. Sic.*

prodr. 1. *p.* 188.,* *et ibid. in Addend. et emend. p.* 4.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 138. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 412. *n.* 2306. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 807. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 896. *n.* 2665. *α. β. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 213.

P. serpentina *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 82. *n.* 302.* *Balb. Fl. Taur. p.* 29.* *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 103. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 48. *Suffr. Foroj. p.* 118. *Bert. Pl. Gen. p.* 33. *n.* 63. *Tenor. Viagg. in Abruzz. p.* 48. *n.* 140.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 414. *n.* 2311. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 397. *n.* 2686.

P. incurvata *Murr. in Comment. Gœtting.* 3. *p.* 19. *tab.* 6.

P. recurvata *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 76. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 154., *et Syll. p.* 73. *n.* 11.

P. subulata *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 204. *n.* 68. *tab.* 10. *Sav. Due cent. p.* 46. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285.*

P. graminea *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 413. *n.* 2307.

P. alpina *Bergam. Lett. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 217. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 24. *n.* 169.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 197.* *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 48. *n.* 137.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 154.* excl. syn. præter Bauhin., *et Syll. p.* 74: *n.* 15. *A. B.** *De Cand. Fl. Franç.* 3, *p.* 413. *n.* 2308. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 51. *heft. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 506. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 397. *n.* 2687. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 401.

P. humilis *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 55.* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *in Addend. et emend. p.* 3.*

P. capitellata *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 414. *n.* 2310.

P. Wulfenii *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 24. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 809.

P. carinata *Röhl. cum Mert. et Koch. l. c. p.* 810. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 896. *n.* 2684.

P. Holosteum *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 108.

P. bidentata *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 402.

P. integralis *Gaud. l. c. p.* 404.* ex specim. a Cl. Gayo.

P. n. 657. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 292.

Serpentina *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 523. fig.

Coronopus quædam in montibus *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 20. *p.* 330.

Plantago marina *Donat. Sempl. p.* 71.

P. maritima (*in descr.* major) tenuifolia *Zannich. Istor. delle piant. p.* 213. *tab.* 60.

P. folio gramineo major *Zannich. Opusc. posth. p.* 23.

P. gramineo folio major *Segui. Ver.* 1. *p.* 206. *n.* 4. *Hort. Rom.* 2. *p.* 2. *tab.* 7.

P. montana, crasso, glabro, canaliculato, tenuiorique folio, profundissime radicata *Mich. in Till. Hort. Pis. p.* 136.
Coronopus serpentina *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 31. *p.* 510. fig.
C. massiliensis Lobelii Serpentinæ forte varietas *J. Bauh. l. c. p.* 510. fig.
C. serpentina omnium minima *J. Bauh. l. c. p.* 511. fig.
C. maritima nostras *J. Bauh. l. c. p.* 511. fig.
Ital. *Serpentina* Matth. ed. Valgr. an. 1585. tom. 1. p. 108.
Perenn., vel *suffrut.* Legi Sarzanæ in alveo amnis Macræ, in Lunensi provincia in vertice *Cornoviglia* supra vicum *Calice*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, ubi copiosissima, Genuæ in monte *Fasce*, in Liguria occidua in montibus *di Voltri* supra *l'Acqua santa*, et in montibus *della Scaggia* retro *Pegli*, ubi pariter copiosa. Filius attulit ex Apennino Bononiensi prope *Bargi*, et ex vertice *Corno alla scala*, tum ex Apennino Mutinensi in monte *di Scaffaiolo*. Habui ex montibus Liguriæ orientalis a Turio, et ex collibus *di Pegli* in Liguria occidua a Grioleto, ex Pedemontio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, æque ac ex *la Madonna delle Finestre*, et ex rupestribus ad thermas Valderias a Bertero, ex monte Sempronii a Prof. Morettio, et ex montanis vallis *Intrasca* in provincia Novariensi a De Notaris, ex *Braulio*, et ex thermis Bormianis in *Valtellina* a Bergamaschio, ex monte *Generoso*, ex monte *Legnone*, et ex omnibus fere montibus ad Larium a Comollio, a Raynero, a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex montibus Bergomensibus iterum a Raynero, ex montibus Brixiensibus, Veronensibus, et Tridentinis a Pollinio, ex montibus Tyrolis, præsertim Tridentinis, et ex monte *Corna calda* prope *Rovereto* a Meneghinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex *Valsugana* in agro Bassanensi iterum a Meneghinio, ex *Recoaro* in provincia Vicetina a Prof. Naccario, ex viciniis Tergesti, ex Istria, et ex insula S. Andreæ prope *Rovigno* a Tommasinio, et a Biasoletto, Aquis Gradatis a Berinio, et a Brumattio, ex ostio Plavis, et ex litoribus Venetis a Pollinio, Fossâ Clodiâ *a Sottomarina* a Prof. Naccario, ex litore Cerviensi a Barbierio, ex litore Pisaurensi ab Eq. Petruccio, ex agro Camerinensi in rupibus *di Pioraco* a Prof. Octaviânio, ex Piceno in monte *Pelone*, et *Vettore*, ex monte *di Capo d' acqua*, ex monte *Velino*, et ex montibus

inter Nursiam, et *Castelluccio* in Umbria a Prof. MAURIO, et ab ORSINO, ex montibus *di Accumoli*, et ex montibus *dell'Aquila* in Prætutiis iterum ab ORSINO, ex Hetruria in collibus Volaterranis ab AMIDEO, et ex monte *Sinario*, ex collibus cretaceis Senensibus, ex *Chianciano*, et *Radicondoli* a Prof. ANTONIO TARGIONIO-TOZZETTIO, et a BARONIO, ex Calabria, et ex Gargano ab Eq. Prof. TENORIO, iterum ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. GUSSONIO, ex Nebrodibus Siciliæ a Prof. JANIO, et Drepano *agli Scogliotti* denuo ab Eq. GUSSONIO, ex montanis Sardiniæ a Prof. MORISIO, ex monte *Rotondo* Corsicæ a SOLEIROLIO. Floret a Majo in autumnum.

Rhizoma crassum, lignosum, fusiforme, aut subramosum, subinde prælongum, fibris lateralibus carens, passim superne solutum in surculos cæspitosos, breves, suffrutescentes, foliosos; ludit collo, et in apicibus surculorum ascendentium barbatum lana fulva, aut alba, subinde densa, vel nudum, aut fere nudum. Folia omnia radicalia, vel sita in apice surculorum ligneorum, numerosa, cæspitosa, carnosa, semicilindrica, seu dorso convexa, supra canaliculata, acuminata, aut acuta, integerrima, vel dentibus longiusculis, subulatis, raris instructa, glaberrima, aut ciliolata, aut tota hirtula, a semipollice ad spithamam longa, a linea dimidia ad tres lata, ideo nunc crassa, nunc filiformia, recta, aut curvata, præsertim dum brevia, sessilia, aut brevissime petiolata, basi dilatata. Scapi unus-plures in eodem cæspite, decumbentes, ascendentes, erecti, teretes, striis nullis, adpresse puberuli, nudi, folia superantes, a pollice ad pedem longi. Spica terminalis, ante anthesim nutans, gracilis, cylindracea, aut oblonga, aut globulosa, a duobus-tribus pollicibus ad duas-tres lineas per innumeros gradus decrescens, continua, rarius inferne laxiuscula, et subinterrupta. Bracteæ ovatæ, acutæ, aut lanceolatæ, acuminatæ, concavæ, calyce breviores, æquales, aut paulo longiores, adpressæ, vel erecto-patulæ, nunquam recurvæ, glabræ, aut pubescentes, subinde ciliolatæ, dorso, et cuspide virides, margine plus minus albido-membranaceæ. Segmenta calycina ovato-oblonga, obtusa, vel acuta, cæterum bracteis similia. Laciniæ corollinæ ovatæ, acutæ. Stamina filamentis albis, antheris luteis. Stilus valde villosus. Capsula oblongo-conica, calyce sublongior, dispermia.

Qui non vidit plantam in loco natali, vix credet, tot tantosque lusus hujus stirpis dari posse; quare tyrones caveant, ne ex sicco dijudicent de falsis speciebus, prout hactenus factum est. Conferantur ea, quæ hac de re dixi in Amœn. Ital. p. 129., et quæ habent Smithius in Engl. Fl. 1. p. 215., et Hookerus in Brit. Fl. ed. 2. p. 71.

Usus. Herba optimum præbet ovibus pabulum in montanis.

13. Plantago *subulata:* foliis rosulatis, subulatis, triquetris, striatis, rectis, mucronato-pungentibus; scapo tereti, subsolitario; spica oblonga; laciniis corollinis ovatis, acutis; capsula dispermia.

P. subulata *Sp. pl.* 166. herb. Linn. ex Guss. *Reichenb. Cent.* 9. *p.* 3. *n.* 807. *tab.* 807. *fig.* 1091. 1092. non Fl. Germ. exc. *Guss. Pl. rar. p.* 74.* excl. pl. e Prætut., *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 188.,* *et Sup.* 1. *p.* 46.*

P. pungens *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 46.* cum variet.

P. triquetra *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 140. *n.* 54.

Holosteum majus, strictissimo folio, latiori, breviori, ac rigidiori folio *Cup. Hort. Cath. p.* 97.

Coronopus maritimus Rainaudetii *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 31. *p.* 511. fig. bona. *Cup. Suppl. alt. p.* 22.

Plantago maritima minima gramineo folio rigido *Bonann. Panph. tab.* 142.

Ital. *Piantaggine pungente.*

Perenn., vel *suffrut.* Habui ex maritimis Hydruntinis ab Eq. Gussonio, ex Sicilia e montibus calcariis *di Val di Mazzara* ab eodem Eq. Gussonio, e monte *Scuderi* a Prof. Schowio, et ab Eq. Parolinio, et e Nebrodibus a Prof. Janio. Floret Majo, Junio.

Differt a præcedente foliis rosulatis, patentibus, vel erecto-patulis, brevibus, a tribus, quatuorve lineis ad pollicem, aut parum ultra longis, valde numerosis, et confertis, rigidulis, rectis, latiusculis, subulatis, triquetris, acutis, pungentibus, striatis, glabris, vel sursum ciliolato-spinulosis, ant etiam totis pubescenti-scabris; scapis plerumque solitariis, rarius in cæspite geminis, a dimidio pollice ad spithamam longis, minimis vix folia æquantibus, reliquis superantibus; spicis parvis, ovatis, aut oblongis. In cæteris omnino similis.

Videant autoptæ in loco natali, quousque lusus hujus speciei procedant. Profecto magna affinitas cum *Plantagine maritima* L. macriore; sed forma, et habitus

foliorum ejus singulares. Profecto nullo alio loco hactenus reperta, quam in ora Italiæ ad mare Jonium, in Sicilia, et in Corsica. Quæ ex montibus Prætutiorum, et ex Istria affertur, est præcedens species in statu macriore. Nulla ex figuris Lobelii in Ic. p. 438. 439. pertinet ad *Plantaginem subulatam* L.; cunctæ sistunt modos varios *Plantaginis maritimæ* L.

14. Plantago *serraria:* foliis lanceolatis, quinquenerviis, pectinato-serratis; scapis teretibus; spica cylindrica; bracteis calyce brevioribus; laciniis corollinis minutis, ovatis, acuminatis; capsula dispermia.

P. serraria *Sp. pl.* 166. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 64. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 156.* *et Syll. p.* 74. *n.* 16.* *Gusson. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 189.,* *et Suppl.* 1. *p.* 46.* *Parol. et Web. Fl. Sirac. in Bongiov. guid. p.* 11.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 139.

P. apula laciniata bulbosa *Column. Ecphr. p.* 258. *Rai. Stirp. extr. Brit. nasc. syll. p.* 206.

P. pilosa laciniata Apula *Column. Ecphr. p.* 259. fig.

P. bulbosa montana laciniata Apula *Bocc. Recherch. et Observ. p.* 207.

P. bulbosa laciniata Apula *Moris. Oxon. sect.* 8. *tab.* 16. *fig.* 19.

P. angustifolia serrata hispan. *Barrel. Icon.* 749. sine spica.

P. minor, Coronopi vulgaris cæsura *Cup. Hort. Cath. p.* 168.

P. minor Coronopi cæsura, bulbosæ Apulæ omnino affinis *Cup. Sup. alt. p.* 71.

P. minor folio serrato *Cast. Hort. Mess. p.* 42.

Ital. *Piantaggine dente di sega.*

Perenn. Habui Pæsto, et ex Apulia ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia ad Agrigentum ab Eq. Parolinio, et ex aliis collibus argillosis ejusdem insulæ ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassiusculum, interdum subbulbosum, breve, fibris lateralibus paucis, aut nullis, collo modo imberbe, modo barbatum, lana plus minus densa, fulva. Folia omnia radicalia, lanceolata, acuta, vel acuminata, pectinato-serrata, serraturis sæpius profundis, linearibus, longiusculis, angustis, acutis, uniformibus, fere æqualiter dissitis, nunc in toto margine folii occurrentibus, nunc in parte superiore tantum; ceterum folia glabra, vel pubescentia, inferne angustata in petiolum latiusculum, striatum, basi dilatatum, subinde longiusculum, alias brevissimum. Scapi

unus-plures ex eodem rhizomate, decumbentes, ascendentes, vel erecti, teretes, striis nullis, pubescentes, pilis inferioribus patentiusculis, reliquis adpressis, folia æquantes, aut longiores, spithamales-pedales, et etiam paulo ultra. Spica terminalis, cylindracea, gracilis, continua, rarius inferne interrupta, a dimidio pollice ad tres longa. Bracteæ ovatæ, acutæ, aut obtusæ, calyce breviores, glabræ, virides, apice sæpe purpurantes, oris membranaceo-albidis. Segmenta calycina ovato-oblonga, obtusa, interdum ciliolata, cæterum bracteis similia. Laciniæ corollinæ minutæ, ovatæ, acuminatæ, vel acutæ. Capsula oblonga, calycem subæquans, dispermia.

15. PLANTAGO *Coronopus:* foliis remote laciniatis, subbipinnatifidis; caule tereti; spica gracili; bracteis cuspidatis; laciniis corollinis ovatis, acutis; capsula tetraspermia.

P. Coronopus *Sp. pl.* 166. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 216., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 892. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 70. *Fl. Dan. tab.* 272. *Svensk. bot. v.* 11. *tab.* 723. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 82. *n.* 303. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 103. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 49. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 199. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 162. α. β. γ. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 47. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 92. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 115. *A. B. C.** *Bert. Pl. Gen. p.* 34. *n.* 64., *et Amœn. It. p.* 129. *n.* 65., *et p.* 239. *n.* 17. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 183., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 95. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 76. *n.* 184.* *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 157., *et Syll. p.* 74. *n.* 18. cum omnib. variet. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 74. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 190. *a. b.*,* *et Sup.* 1. *p.* 46.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 139. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 417. *n.* 2316. α. β. γ., *et* 5. *p.* 378. excl. var. δ. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 811. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 394. *n.* 2665. excl. syn. Gaudin. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 213.

P. Cornuti *Jacq. Ic. rar.* 1. *p.* 4. *tab.* 27. ex planta culta luxur.

P. Cupani *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 190.*

P. neglecta *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 191.*

P. macrorbiza *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 53.*

P. macrorhiza b *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 192.*

P. commutata *Guss. Sup.* 1. *p.* 46., *et* 162.*

P. ceratophylla *Guss. Sup.* 1. *p.* 47.*

P. n. 5. *Ginann. Stor. delle pin. Raven. p.* 190.

Coronopo *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 1. *p.* 522. fig. *Anguil. Semp. p.* 115.

C. domestica *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 149. fig.
Coronopus quæ vulgo herba Stella *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 19. *p.* 329.
C. Prochytæ *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 258. in marg. Planta latif.
C. neapol. tenuifolius *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 258. in marg. Planta angustif.
C. lacin. *Columm. Ecphr.* 2. *p.* 70. *in calce cap.* 34. *fig. p.* 71. fol. tenuior.
C. hortensis *C. B. P. p.* 190. *n.* 1. *Cup. Hort. Cath. p.* 59. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 74. *tab.* 207.
C. sylvestris hirsutus, hortensi in totum simile (*sic*) laciniatior *Cup. Hort. Cath. p.* 59.
C. nemorosus, hirsutissimus, dentibus laciniatissimis *Cup. Sup. alt. p.* 21.
C. marinus, medius, dentibus laciniatis hirsutulus *Cup. Sup. alt. p.* 22.
Coronopus *Castel. Hort. Messan. p.* 36.
C. laciniatus folio *Donat. Sempl. p.* 30.
C. sylvestris, perennis, hirsutus, foliis humistratis, modo latis, modo angustis, cum appendicibus modo magis, modo minus laciniatis *Mich. Cat. hort. cæs. Flor. p.* 131.
Herba Stella, sive Cornu Cervinum *Dod. Pempt. p.* 109. fig.
Plantago ceratophyllos sive Coronopus hirsutus hortensis *Moris. Oxon. sect.* 8. *tab.* 17. *fig.* 31.

β rhizomate sursum in surculos lignosos caulescente.
Plantago macrorhiza *Vahl. Symb.* 2. *p.* 31. *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 648. *Poir. Hist. des pl. de l' Eur.* 4. *p.* 194. *tab.* 50. foliis omnib. nimis leviter serrat. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 156., *et Syll. p.* 74. *n.* 17. *Guss. Pl. rar. p.* 75.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 192.,* *et Sup.* 1. *p.* 47.*
P. crithmoides *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 140.
Coronopus siculus fruticosus platyphyllos *Bocc. Sic. p.* 30. *tab.* 15. *fig.* 2. *Q. Rai. Hist.* 1. *p.* 881. *n.* 11. *Moris. Ox. sect.* 8. *tab.* 7. *fig.* 36.
C. fruticosa platyphylla *Cup. Hort. Cath. p.* 60.

ϰ spica prolifera, spicis lateralibus exiguis, longe pedunculatis, sterilibus.

Ital. *Corno di cervo. Coronopo. Erba stella. Erba saetta* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 170.

Ann. Bienn. Suffrut. Legi Sarzanæ in litore *alla Marinella*, ubi copiosissima, Massæ ducalis in litore ad

S. Josephum, Genuæ in muro oppidi *a Carignano*, in Liguria occidua in litore *a Sestri di ponente*. Habui Mantuâ ex viis intra oppidum a BARBIERIO, ex litore Austriaco a BRUMATTIO, ex Istria in viciniis Polæ a BIASOLETTO, ex litore Veneto a RAYNERO, et a MAYERO, Fossâ Clodiâ *a Brondolo* a Prof. NACCARIO, Arimino a MASQUILLIERIO, ex Piceno ad S. Benedictum ab ORSINO, ex Hetruria in pascuis agri Volaterrani ab AMIDEO, et ex collibus Senensibus a Prof. ANTONIO TARGIONIO-TOZZETTIO, ex *Canino* prope Viterbium a Rev. Fratre MAURITIO de Brixia, ex litore Romano a Prof. MAURIO, ex ora Calabra a *Capo Colonna* ad Crotonem ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sicilia ad Drepanum a Prof. JANIO, ex litoribus, et inundatis Siciliæ, ex pascuis montanis præsertim Nebrodum, Panormo, *Capo Passaro*, Syracusis, ex maritimis *del Braccetto* ad Pachynum, Drepano, Agrigento, et ex Cosyra ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO, et a *S. Fiorenzo* prope pontem a BUBANIO. Varietatem β obtinui ex Siciliæ maritimis *del Braccetto* ad Pachynum, quo ipso loco repererat Bocconius, ab Eq. GUSSONIO. Varietatem ϰ accepi ex litore Clavarensi prope Ostium Entellæ in Liguria orientali a TURIO. Floret Aprili, Majo, et per æstatem.

Rhizoma fusiforme, aut parce ramosum, flexuosum, nunc tenue, nunc crassum, item breve, vel longum, imo interdum longissimum, lateraliter fibrillosum, aut nudum, in collo imberbe, vel barbatum, lana alba. Folia omnia radicalia, passim ad terram rosulata, alias erecta, crassa, vel tenuia, prima integerrima, reliqua pinnatifida, aut bipinnatifida, laciniis sæpe, nec semper, remotis, inæqualibus, acutis, modo angustissima, modo dilatata, plus minus longiuscule petiolata, petiolis basi expansis. Scapi unus plures ex eodem rhizomate, decumbentes, ascendentes, vel erecti, interdum quoque tortuosi, teretes, striis nullis, nunc foliis breviores, nunc æquales, nunc longiores, ab uno vel duobus pollicibus ad dodrantem longi. Spica terminalis, oblonga, et crassior, vel cylindracea, et gracilis, a paucis lineis ad duos pollices usque pertingens, continua, vel inferne interrupta. Bracteæ ovatæ, concavæ, lateribus membranaceæ, sæpe ciliolatæ, nunc tantum acutæ, aut acutiusculæ, calyce breviores, aut æquales, nunc cuspidatæ, et calyce longiores,

cuspide erecto-patulo, vel recurvulo, dorso, et superne virides, aut viridi-violaceæ. Segmenta calycina ovato-oblonga, obtusiuscula, aut acuta, cæterum bracteis similia. Laciniæ corollinæ parvæ, ovatæ, acutæ. Capsula oblongo-conica, tri-quadrilocularis, tri-tetraspermia. Tota planta variat glabra, pubescens, hirsuta, et subinde hirsutissima.

Varietas β differt rhizomate sursum in surculos lignosos suffrutescentes caulescente. In hac quoque folia ludunt latitudine, crassitie, et incisionibus, ut mihi patuit ex planta viva, quam colo in horto ex seminibus Siculis. Inter folia ejus latiora subinde occurrunt quædam spathulata, integerrima, vel incisa. In reliquis omnino similis speciei, quod quidem jam declaraverat Bocconius inquiens: " Nihil differt ab aliis Co« ronopi speciebus hic, nisi quod crassa radice, atque « in summo multipliciter brachiata quasi frutescat ,, Pl. Sic. p. 30. Ego vero passim vidi ipsam speciem cultam senio abire in hanc varietatem.

Varietas $\varkappa$ est lusus singularis forte una tantum vice hactenus observatus. Folia ejus tenuia, angusta, remote pinnatifida. Scapi radicales, breves, crassiusculi, compresso-teretes, ascendentes. Spica primaria lateraliter prolifera, spicis numerosissimis, longe pedunculatis, pedunculis ascendenti-patulis, nonnullis iterum eodem modo proliferis. Spicæ floriferæ degeneres, minutæ, globulosæ, aut oblongæ, bi-trilineares. Bracteæ, segmentaque calycina angusta, brevia, æqualia, aut bracteæ calyce breviores. Laciniæ corollinæ ovato-lanceolatæ, aut lanceolatæ, acutæ, sæpe deficientes. Ovaria abortiva.

Observ. Facilius est numerare arenas maris, quam lusus *Plantaginis Coronopi* L. Forte in plagis borealibus ob cælum frigidius stirps hæc constantius servat formam unam, et habitum annuum, aut biennem, nec ibi rhizomate sursum caulescente, et suffrutescente gaudet. Conferantur hac de re observationes prætiosæ Cl. Prof. Tenorii in Fl. Neap. 3. p. 158.

Usus. Herba in acetariis præstantissima.

** *Caulescentes*. Psyllia.

16. Plantago *amplexicaulis:* pilosa; foliis alternis, lanceolatis; petiolis basi dilatato-amplexicaulibus; bracteis orbiculatis, utrinque late membranaceis; laciniis corollinis ovatis, acutis; capsulis turgidis, dispermiis.

P. amplexicaulis *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 650. *Cavanill. Ic. et descr.* 2. *p.* 22. *n.* 137. *tab.* 125. *Gusson. Pl. rar. p.* 75.* *Ten. Syll. p.* 75. *n.* 19.*

P. lagopoides *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 135. *tab.* 39. *fig.* 1. 2. 3.

Ital. *Piantaggine incapucciata.*

Ann. Bienn. Habui ex Calabria ad Leucopetram (*Capo Spartivento*) ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, tenuis, flexuosa, plus minus longa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis ascendens, vel erectus, alterne ramosus, ex tereti angulatus, fortiter striatus, fistulosus, glaber, viridis, aut purpurascens, a pollice ad semipedem sine pedunculis longus. Folia alterna, lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuminata, integerrima, aut obsoletissime denticulata, tri-quinquenervia, parce pilosa, vel tantum ciliata, in petiolum angustata, petiolo basi dilatato, et amplexicauli, sæpius in ora longe ciliato. Pedunculi solitarii, axillares, elongati, nudi, teretes sine striis, aut levissime striati, pilosi præsertim inferne, pilis patulis. Spica solitaria, terminalis, globosa, aut oblonga, crassiuscula, a paucis lineis ad semipollicem, vix ultra, longa. Bracteæ amplæ, orbiculares, calycem longitudine subæquantes, inferiores acutiusculæ, reliquæ obtusissimæ, dorso medio virides, aut fusce purpurantes, lateribus late albo-membranaceæ. Segmenta calycina bracteis similia, subinde dorso pilosa. Laciniæ corollinæ parvæ, ovatæ, acutæ. Capsula ovoidea, turgida, calyce paulo longior, bilocularis, dispermia. Semina grandiuscula, semiellipsoidea, maturitate fusca, nitida.

17. Plantago *Psyllium:* caule herbaceo; foliis linearibus, integerrimis, remoteve dentatis; spicis ovatis; bracteis omnibus lanceolatis, calycem æquantibus; laciniis corollinis ovatis, acuminatis; capsula dispermia.

P. Psyllium *Sp. pl.* 167. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 102., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 38. *tab.* 149. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 37. *tab.* 62. *Bert. Pl. Gen. p.* 34. *n.* 65. excl. syn., *et Amœn. Ital. p.* 129. *n.* 66. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* 1. *p.* 77. *n.* 186.* excl. syn. All. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 160.,* *et Syll. p.* 75. *n.* 22.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 74. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 193. *a. b. c.** excl. syn. Bull., et Sturm., *et Suppl.* 1. *p.* 47. *a. b. c.** *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 378. *n.* 2315.[a] *Lois. Deslongch. Not. p.* 34., *et Fl. Gall. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 101. *n.* 19.

Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl. 1. *p.* 812. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 397. *n.* 2690.
P. afra *Sp. pl.* 168. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 102.
P. divaricata *Zuccagn. Cent.* 1. *obs. bot. in Röm. Collect. p.* 126. *n.* 33. *Thom. Pl. sicc. ex Corsic.**
P. sicula *Presl. Delic. Prag. p.* 70.
Psyllium laciniatis foliis *Bocc. Sic. p.* 8. *tab.* 4. *in pag.* 7. *fig. A. B. Cup. Hort. Cath. p.* 173.
P. majus erectum *Cup. l. c. Hort. Rom.* 2. *tab.* 10. mala.
Ital. *Pulicaria minore. Psillio minore.*
Offic. *Psyllii semina* Lin. Mat. med. p. 17. n. 50.

Ann. Legi Genuæ in herbidis *all'Acquasola*. Habui ex arvis Clavarensibus in Liguria orientali a Turio, ex pascuis Nicæensibus a Prof. Morisio, Româ e reliquiis amphitheatri Flavii a Prof. Sebastianio, et ex ruderatis a Mayero, Ostiâ a Barbierio, Tibure a Prof. Maurio, et a Brunnero, Terracinâ, et Cajetâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Apulia ab Eq. Prof. Tenorio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex collibus Panormitanis, *Comiso, Vittoria,* ex maritimis *di Terranova,* et Agrigenti ab Eq. Gussonio, ex Corsica a Thomasio, item Aleriâ, et *a Calvi* a Soleirolio, et *a Bastia* sub turri *del Toga* in hortis a Bubanio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, aut subramosa, flexuosa, longa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, fistulosus, erectus, vel ascendens, aut decumbens, simplex, vel ramosus, subinde ab imo ad summum, viridis, aut purpurascens. Rami axillares, oppositi, brachiati, erecto-patuli. Folia linearia, vel lanceolato-linearia, carnosula, integerrima, vel remote denticulata, supra subcanaliculata, subtus nervo dirempta, basi connata, sæpe inferne ciliata, a tribus, quatuorve lineis ad pollicem vel paulo ultra longa, patentia, aut patenti-recurva, suprema confertissima. Pedunculi solitarii, axillares, teretes, nudi, inferiores folio quidquam longiores, raro breviores, erecto-patuli, superiores strictiores, supremi ut plurimum brevissimi. Spicæ solitariæ, terminales, ovatæ, aut subglobosæ, pauciflore. Bracteæ lanceolatæ, mucrone obtusiusculo terminatæ, dorso, et mucrone virides, aut e viridi purpurascentes, lateribus albo-membranaceæ, omnes calycem æquantes, raro inferiores paululum superantes. Segmenta calycina ovato-lanceolata, aut lanceolata, cæterum bracteis similia.

Laciniæ corollinæ ovatæ, acuminatæ. Tubus corollæ superne arefactione corrugatus. Capsula oblonga, obtusa, calycem quidquam superans, bilocularis, dispermia. Semina grandiuscula, cymbiformia, matura fusce purpurantia, nitidula. Tota planta pubescens, viscidula, pilis confervoideis, apice plerumque glanduliferis.

Plantago afra herb. Linn. ex observationibus Gussonii est hæc ipsamet species caule crassiore, foliis latioribus, denticulatis prædita, qui lusus valde obvius; de hac identitate suspicatus quoque est Smithius in Fl. Græc. prod. 1. p. 102., et in Fl. Græc. 2. p. 38.

Usus. E seminibus educitur mucilago, quæ præstat in opthalmia, dysenteria, raucedine.

18. Plantago *arenaria:* cano-pubescens; foliis linearibus, integerrimis, remoteve denticulatis; spicis ovoideis, densifloris; bracteis dilatato-ovatis, inferioribus cuspide foliaceo, elongato involucrantibus; laciniis corollinis lanceolatis, acutis; capsulis dispermiis.

P. arenaria *Willd. En. hor. Ber.* 1. *p.* 162. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 146., *et Mant.* 3. *p.* 85. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 51. *tab.* 51. *Fl. Dan. tab.* 1808. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 104. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 76. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 198.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 140.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 163. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 92. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 116.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 136. *n.* 17. *et p.* 239. *n.* 18. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 160. *A. B.,** *et Syll. p.* 57. *n.* 20. *A. B.** *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 416. *n.* 2315. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 813. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 397. *n.* 2869. *Host. Fl. Austr. tom.* 1. *p.* 213. *Gaud. Fl. Helv. tom.* 1. *p.* 404.

P. Psyllium *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 82. *n.* 304. *Balb. Fl. Taur. p.* 29. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 49. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 48. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 183. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 363. *Krock. Fl. Siles.* 1. *p.* 250. *tab.* 33. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 7. *heft.*

P. n. 7. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 190.

P. n. 661. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 294.

Psillio *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1122. fig. *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 379. fig.

Psyllium majus *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 21. *p.* 330. 331.

P. majus erectum *Zannich. Istor. delle piant. p.* 220. *tab.* 77. *Segui. Ver.* 1. *p.* 207.

Ital. *Policaria*. *Pulicaria*. *Psilio*. *Psillo*. *Silio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 171.

Ann. Legi Sarzanæ in litore *alla Marinella*, ubi copiosissima, Genuæ in litore *a Cornigliano* prope ostium Porciferæ. Filius attulit ex litore Massæ ducalis *a S. Giuseppe*. Habui ex litore Clavarensi in Liguria orientali a Turio, Albâ Pompejâ a Bertero, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex viciniis *di Origgio*, et *Turbigo* in ditione Mediolanensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex viciniis *di Tradate*, et *Carbonate* in agro Comensi a Comollio, Mantuâ *a Migliaretto* a Barbierio, ex maritimis *di Monfalcone* a Brumattio, et a Biasoletto, ex litore Veneto ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ prope *la Madonna di marina* a Prof. Naccario, ex Piceno *a Grottamare* a Passerinio, et *a S. Elpidio* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex agro Volaterrano in Hetruria ab Amideo, ex regno Neapolitano *a Pescara*, et in Gargano ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio, et Julio.

Planta omnibus partibus præcedente major, seminibus exceptis, quæ æqnalia. Differt caule etiam cubitali, foliis passim angustioribus, et longioribus, rarius obsolete, et remote denticulatis, pedunculis inferioribus folia multo magis excedentibus, spicis ovoideis, multifloris, et densius floriferis, bracteis dilatato-ovatis, inferioribus fere semper protractis in cuspidem foliaceum, calyce multo longiorem, subinde recurvum, involucrum spicæ mentientem, rarissime calyces subæquantem, superioribus calyci æqualibus, obtusissimis, segmentis calycinis bracteas superiores referentibus, laciniis corollinis lanceolatis, acutis, tubo corollæ arefactione longitndinaliter sulcato, rarius subcorrugato. Tota planta est pubescenti-canescens, aut hirsuta, scabra, pilis plerumque eglandulosis, vel glandula minuta terminatis, longioribus confervoideis. Herbæ viscìditas nulla, aut pauca. Lndit bracteis, calycibusque glabris, margine ciliatis.

Usus. Ut in præcedente.

19. Plantago *Cynops:* canle fruticoso, decumbente, ramosissimo; foliis filiformibus; spicis subglobosis, turgidis, paucifloris; bracteis ovatis, concavis, acutis, imis cuspidatis, subinvolucrantibus; laciniis corollinis lanceolatis, acuminatis; capsulis dispermiis.

P. Cynops *Sp. pl.* 167. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 37. *tab.* 61. *Jacq. Fragm. p.* 56. *n.* 182. *tab.* 81. *fig.* 1. *All. Fl. Ped.* 1.

p. 83. *n.* 305. *Balb. Fl. Taur. p.* 29. *Re Fl. Torin.* 1. *p.*104. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 49. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 77., *et* 337. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 163. *Suffr. Foroj. p.* 118. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod.* 1. *p.* 77. *n.* 187. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 159. *A. B., et Syll. p.* 75. *n.* 21. *A. B. Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 141. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 415. *n.* 2313. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 814. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 397. *n.* 2691. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 214. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 405.

P. genevensis *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 416. *n.* 2314. ex ipso Auct. in Fl. Franç. 5. p. 378.

P. n. 662. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 294.

Psyllium majus supinum *C. B. P. p.* 191. *n.* 2. *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 31. *p.* 513. fig. *Segui. Suppl. p.* 112.

Ital. *Pulicaria legnosa. Psillio arbuscello.*

Frut. Legi Sarzanæ in alveo Macræ, ubi copiosa, in Lunensi provincia in montibus *di Calice*, in provincia Bononiensi in Apennino inter *Lojano*, et *Pianoro*, ubi frequens, tum in alveo fluminum *Savena*, et Rheni, et *al Sasso*. Filius attulit ex *Vidiciatico* in Apennino Bononiensi, et ex monte *Salvero* in via Porectana. Habui ex Apennino Bobbiensi prope *Varzi* a Bergamaschio, ex montibus *di Castel Bolognese*, et ex monte *Mauro* in ditione Faventina a Tassinario, ex montibus Nursinis ab Eq. Petruccio, ex Prætutiis ab Orsino, ex Hetruria *a Vallombrosa*, et Florentiâ in alveo Arni *alle Cascine* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, Ostiâ a Barbierio. Floret ab Aprili usque in autumnum.

Radix lignosa, fusiformis, lateraliter parce fibrillosa, aut nuda. Caulis fruticosus, decumbens, ramosissimus, teres, crebre articulatus, scabridus, sæpe rubens, palmaris-pedalis. Rami axillares, oppositi, ascendentes, pubescentes. Folia filiformia, longiuscula, acuminata, canaliculato-triquetra, integerrima, basi paululum dilatata, et subconnata, pubescentia, scabra, margine inferiore ut plurimum ciliata. Pedunculi solitarii, axillares, teretes, nudi, pubescentes, scabri, inferiores folia superantes, successivi subæquantes, supremi breviores, et subinde brevissimi. Spicæ solitariæ, terminales, subglobosæ, turgidæ, paucifloræ. Bracteæ grandiusculæ, late ovatæ, concavæ, acutæ, infimæ plerumque terminatæ cuspide foliaceo, viridi, longiusculo, recurvo, ex quo fiunt involucriformes, supremæ

interdum obtusæ; omnes dorso virides, glabræ, vel pilosæ, margine albo-membranaceæ, aut rubidæ, interdum erosulæ. Segmenta calycina ovata, acuta, cæterum bracteis similia. Laciniæ corollinæ lanceolatæ, acuminatæ. Corollæ tubus superne arefactione corrugatus. Stilus longissimus, pubescens. Capsula oblongo-conica, bilocularis, dispermia. Semina cymbiformia, fusce purpurantia, paulo grandiora quam in binis speciebus præcedentibus. Pili in hac quoque confervoidei.

Usus. Ut in duabus novissimis.

CENTUNCULUS.

Lin. Gen. p. 58. *Dill. Nov. pl. gen. in calc. Cat. pl. circa Giss. nasc. p.* 111. *tab.* 5. *fig. A.B.C.D. Juss. Gen. p.* 95. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 83. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 286. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 228. *tab.* 50. *R. Brown. Prodr. p.* 427., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 283. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 216.

Alsinastrum *Michel. Nov. pl. gen. p.* 14.

Calyx perianthium liberum, quadri-quinquepartitum, persistens. Corolla monopetala, infera, calyce brevior, emarcida persistens. Ejus tubus inflatus, globosus; limbus quadri-quinquefidus, acutus, minutus, sole calidiore in die patens, cæterum connivens, clausus. Stamina quatuor-quinque, orta e fauce tubi contra lacinias corollinas, filamentis glabris, inter se se remotis, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Pistillum stamina æquans, ovario libero, stilo persistente, stigmate simplici. Capsula globosa, circumscissa, unilocularis, polyspermia. Semina minuta, angulata, affixa receptaculo placentari centrali, globoso.

Habitus. Herbulæ pusillæ, caule tenui, simplici, vel ramoso, foliis alternis, floribus minutis, axillaribus, solitariis.

Ord. nat. Rotaceæ *Linn. Ord. nat. n. XX., et Prœl. in ord. nat. p.* 346. Lysimachiæ *Juss. Gen. p.* 95.

Primulaceæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 285. *R. Brown. Prod. p.* 427., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 283. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 430. *Ach. Rich. Famil. nat. in Nouv. élém. de Bot. éd.* 5. *p.* 122. *Bartl. Ord. nat. p.* 165. *Schultz. Natürl. syst. p.* 388.

1. Centunculus *minimus:* foliis ovatis, acutis; floribus subsessilibus; corollis basi eglandulosis.

C. minimus *Sp. pl.* 169. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 217., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 531. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 19. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 70. *Fl. Dan. tab.* 177. *Svensk. bot. v.* 9. *tab.* 610. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 83. *n.* 306. *Balb. Fl. Taur. p.* 29. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 105. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 77., *et* 337. *Sav. Due cent. p.* 48.,* *et Bot. Etr.* 1. *p.* 126.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 431. *n.* 2338. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 30. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 815. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 408. *n.* 2747. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 214. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 406.

C. n. 627. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 278.

Alsine palustris minima, flosculis albis, fructu coriandri exiguo *Mentz. Pugil. tab.* 7. vix bona.

Centunculus *Dill. Cat. pl. circa Giss. nasc. p.* 161.

Anagallis paludosa, minima, foliis rotundis alternatis *Vaill. Bot. Paris. p.* 12. *n.* 3. *tab.* 4. *fig.* 2.

Anagallidastrum exiguum, foliis lanceolatis, alternis, flore albo, fugaci, et vix conspicuo *Mich. Nov. pl. gen. p.* 14. *tab.* 18.

Ital. *Centonchio. Centunchio. Erba budellina. Erba seta* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 53.

Ann. Habui ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex agro Mediolanensi in apricis prope *Bollate* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex Hetruria in *Mugello* secus flumen *Sieve* prope *Borgo S. Lorenzo* ab Eq. Prof. Savio, ex *Fiumicino,* et Ostiâ a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis, brevis, ramoso-fibrosa. Caulis simplex, vel cæspitosus, sæpe præsertim inferne ramosus, decumbens, ascendens, erectus, teres, filiformis, a pollice dimidio ad tres pollices longus. Rami alterni, inferiores elongati. Folia alterna, ovata, acuta, brevissime petiolata, margine integerrima, et plerumque crispula. Flores minuti, solitarii, axillares, subsessiles, fugaces. Calyx ut plurimum quadripartitus, raro

quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis. Corollæ limbus albus, vel roseus, quadrifidus, raro quinquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, tubo brevioribus. Semina subfusca, muriculata. Tota planta glabra. Reliqua generis.

SANGUISORBA.

Linn. Gen. p. 58. *Juss. Gen. p.* 336. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 341. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 85. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 217. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 109. *Morett. in Bibl. Ital. tom.* 70. *p.* 436.

Poterium *Lin. Gen. p.* 495. *Juss. Gen. p.* 336. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 340. *Lamk. Illustr.* 8. *tab.* 777. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 147.

Pimpinella *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 156., *et* 2. *tab.* 68. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 311. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 161. *tab.* 32.

Flores dense spicati, hermaphroditi, aut polygami, aut monoici, bracteolati, bracteolis una-quatuor sub quovis flore. Perigonium simplex, adhærens, limbo libero quadripartito. Stamina 4-50., orta e basi limbi perigonialis, quem nunc æquant, nunc longe superant. Filamenta filiformia. Antheræ subrotundæ, incumbentes, biloculares. Ovarium inferum. Stilus solitarius, vel duplex, filiformis. Stigma capitatum, echinulatum, aut penicillatum. Achenium tetragonum, vel subrotundum, uni-biloculare, uni-dispermium, exsuccum, vel pulposum, drupaceum.

Habitus. Plantæ perennes, rarius fruticosæ. Caulis erectus, vel ascendens, ramosus. Folia impari-pinnata, foliolis ovatis, aut oblongo-lanceolatis, serratis, plerumque petiolulatis. Spicæ terminales, solitariæ, ovatæ, aut cylindraceæ, breves, vel elongatæ, diclyniæ superne fœmineæ.

Observ. Penitior inquisitio in structuram partium floris ostendit, numerum bractearum sub quovis

flore, numerum staminum, loculorum, et seminum esse res valde variabiles in eadem specie; non desunt spicæ monoicæ in stirpibus passim hermaphroditis, et spicæ polygamæ transeunt in monoicas. Quare genera duo *Sanguisorba,* et *Poterium* hujuscemodi notis ludibundis prorsus concredita juxta philosophiæ botanicæ leges ulterius admitti nequeunt, quod quidem jam statuerant Tournefortius, Hallerus, Scopolius, et Gærtnerus l. c., et recenter confirmavit Cl. Morettius l. c. præsertim ex notis characteristicis *Sanguisorbæ dodecandræ,* quæ demonstrationem absolvit de necessitate hujus conjunctionis.

Ord. nat. Senticosæ *Linn. Ord. nat. n. XXXV.,* et Prælect. in ord. nat. *p.* 444. Rosaceæ Sanguisorbæ *Juss. Gen. p.* 92. *Smith. Gram. of bot. p.* 172. Rosaceæ agrimoniées *Vent. Tabl.* 3. *p.* 340. Rosaceæ sanguisorbeæ *De Cand. Prod.* 2. *p.* 588. *Ach. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 217. Dryadeæ *Bartl. Ord. nat. p.* 401. Sanguisorbeæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 507.

* *Floribus hermaphroditis, raro polygamis, aut monoicis.* Sanguisorbæ.

1. Sanguisorba *officinalis:* glabra; spicis oblongis, obtusis; floribus tetrandris; staminibus perigonio subæqualibus; stigmate echinulato.

S. officinalis *Sp. pl.* 169. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 218., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1312. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 72. *Fl. Dan. tab.* 97. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 37. *tab.* 63. *Svensk. bot. v.* 5. *tab.* 305. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 80. *n.* 291.* *Balb. Fl. Taur. p.* 29. *Re Fl. Seg. p.* 16., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 105. *Birol. Fl. Acon. p.* 49. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 77., *et* 337. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 199. *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 776. *α. β. Suffr. Foroj. p.* 118. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 116.* *Fior. in Gior. de' lett. di Pis. an.* 1828. *sc. tom.* 17. *p.* 113. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 49. *n.* 133., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 146., *et Syll. p.* 76. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 450. *n.* 3721., *et Prod.* 2. *p.* 593. *n.* 1. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 816. *Reichenb. Fl.*

Germ. exc. 3. *p.* 610. *n.* 3492. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 215. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 109. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 408.

S. auriculata *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 80. *n.* 292. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 110. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 611. *n.* 3943.

Pimpinella n. 705. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. *p.* 311.

Pimpinella maggiore *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1087. fig.

Pimpinella italica major Sanguisorba *Clus. Hist. plant. lib. VI. p. CXCVIJ.* fig.

P. major, rigida, prætalta, auriculata, Sabauda *Bocc. Mus. di piant. p.* 19.

P. auriculata Sabauda rigida *Bocc. Mus. di piant. tab.* 9.

P. Sanguisorba major *Hort. Rom.* 2. *tab.* 70.

Ital. *Burnet*. *Meloncello*. *Pimpinella maggiore*. *Sanguisorba*. *Salvastrella maggiore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 211.

Offic. *Pimpinellæ italicæ radix (non herba, nec semen)* Lin. Mat. med. p. 17. n. 51.

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex Pedemontio a Molinerio, ex pratis *di Buffalora* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, Fossâ Clodiâ in *Vallesina* a Prof. Naccario, ex oris lacus *di Castelluccio* in Apennino Umbro-Piceno a Prof. Octavianio, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, ramosave, lateraliter fibrillosa. Caulis a sesquipede ad duos cubitos altus, erectus, striatus, fistulosus, ramosus, ramis strictis. Folia impari-pinnata, radicalia longe petiolata, reliqua sessilia, omnium foliolis ovatis, aut oblongis, obtusis, argute serratis, venosis, basi cordatis, aut truncatis, subinde etiam cuneatis, petiolulatis, oppositis, vel alternis, supra læte viridibus, subtus pallentibus, interdum in basi petiolulorum auctis stipella foliacea, sive auricula minuta, ovata, acuta, integra, vel serrata, reflexa. In basi costæ communis foliorum caulinorum stipula utrinque una, foliacea, recurvata, amplexicaulis, serrata. Spicæ terminales, solitariæ, longe pedunculatæ, ovatæ, aut oblongæ, obtusæ, densifloræ, modo atro-rubentes, modo ex viridi-rubidæ. Bracteolæ plerumque quatuor sub quovis flore, ovatæ, acutæ, ciliatæ.

Perigonii segmenta pariter ovata, acuta, apice puberula, extus in basi plus minus villosa. Stamina quatuor, perigonium subæquantia, sitaque contra faciem segmentorum ejus. Stigma quadrilobum, glanduloso-echinulatum. Achenium tetragonum, uni-biloculare, mono-dispermium. Tota herba glabra. Interdum ludit floribus polygamis, aut monoicis.

Usus. Radix vi adstringente pollet, olim laudata ad hæmorragiam, dysenteriam, hydrophobiam, nunc exoleta. Herba pecori invisa.

2. Sanguisorba *dodecandra:* glabra; spicis cylindraceis, elongatis; staminibus seno-quindenis, perigonio multo longioribus; stigmate echinato.

S. dodecandra *Moret. in Bibl. It. tom.* 70. *p.* 436. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 200.*

Ital. *Sorbastrella pecorina*.

Perenn. Habui ex *Valle d'Ambria* in *Valtellina* a Comollio, et ex monte *Barbelino* in provincia Bergomensi a Bergamaschio. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, fusiformis, vel ramosa, intus alba, extus fusca, e collo gemmipara. Caulis crassus, angulatus, sulcatus, striatus, bi-tripedalis, erectus, ramosus. Folia e foliolis oblongis, elongatis, impari subinde bipollicari, in reliquis ut in præcedente. Spicæ solitariæ, terminales, cylindraceæ, crassæ, sæpe bipollicares, et ultra, viridi-flavidæ, interdum cum aliqua rubedine, densifloræ, uno, alterove ex floribus inferioribus quandoque remoto. Bracteæ sub quovis flore una-duæ, lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, ciliatæ, et subinde hirsutæ. Segmenta perigonialia ovata, obtusiuscula, apice breviter, et dense albo-pubescentia. Stamina 6-15., perigonio triplo, et ultra longiora. Stilus solitarius, vel duplex, staminibus brevior, tamen lacinias perigonii quidquam excedens. Stigma capitatum, subbilobum, subulis brevibus echinatum. Genitalia utraque ex albo virent. Achenium tetragonum, angulis omnibus, vel duobus oppositis alatis, uni-biloculare, mono-dispermium. Tota herba glabra. Flores suaveolentes odore *Cerambicis moschati*.

Usus. Præbet pecori pabulum gratissimum, et valde expetitum.

** *Floribus polygamis, aut monoicis*
Poteria.

3. Sanguisorba *minor:* glaucescens; caule angulato, striato; foliolis omnibus parvis, foliorum inferiorum subrotundis, ovatisque, superiorum oblongis; spicis subglobosis; stigmatibus penicillatis; achenio tetragono, lateribus scrobiculato-reticulatis.

S. minor *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 110.

Poterium Sanguisorba *Sp. pl.* 1411. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*147., *et Engl. bot. v.*12. *tab.* 860. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 403. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 40. *tab.* 668. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 136. *n.* 498. *Balb. Fl. Taur. p.* 162. *Re Fl. Tor.* 2. *p.* 131. *Birol. Fl. Acon.* 2. *p.* 122. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 2. *p.* 189. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 181. *n.* 1210. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 424. *Poll. Fl. Ver.* 3. *p.* 120. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 235. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 409. *Nacc. Fl. Ven.* 5. *p.* 41. *Suffr. Foroj. p.* 188. *Sav. Fl. Pis.* 2. *p.* 341. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285. *Marat. Fl. Rom.* 2. *p.* 336. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 329. *n.* 1160. *Ten. Fl. Nap.* 4. *p.* 321. *A. B., et Syll. p.* 261. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 399. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 18.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 449. *n.* 3718., *et Prod.* 2. *p.* 594. *n.* 4. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 610. *n.* 3938. *Host. Fl. Austr.* 2. *p.* 620. *Gaud. Fl. Helv.* 6. *p.* 158.

P. agrimoniæfolium *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 3. *p.* 8.*

Pimpinella Sanguisorba *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 162. *tab.* 32.

P. n. 706. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 312.

Pimpinella minore *Matth. edit. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1088. fig. *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 359. fig.

Siderite seconda *Anguill. Sempl. p.* 257.

Pimpinella vulgo apud nos Sorbastrella *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 5. *p.* 321.

Sideritis secunda Dioscoridis *Column. Ecphr. p.* 123. *fig. p.* 124.

Pimpinella Sanguisorba minor hirsuta *C. B. P. p.* 160. *n.* 7. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 210. *tab.* 119. *Ponted. Anth. p.* 194. *Seguier. Veron.* 1. *p.* 98. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 71.

P. Sanguisorba minor lævis *C. B. P. p.* 160. *n.* 8.

P. spica brevi, minor, lævis, non pilosa *Cup. Hort. Cath. p.* 167.
Eadem hirsuta *Cup. l. c.*
Pimpinella sanguisorba minor flore candido *Ponted. Anth. p.* 63.
P. sanguisorba minor hirsuta, flore albo *Segui. Suppl. p.* 61.
Ital. *Bibinella. Burnet. Meloncello. Pimpinella. Salvastrella. Salvastrella minore. Salvastrella pelosa. Salvastrella liscia. Salbastrella. Serbastrella. Sorbastrella. Vellutini rossi* Targion. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 174.
Offic. *Pimpinellæ italicæ herba, semina* Lin. Mat. med. p. 150. n. 425.
Perenn. Obvia in pratis, et herbidis collinis totius Italiæ, et insularum ejus. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex agro Senensi in sylva *di Mazzafonda*, et ex monte Argentario a Prof. Giulio, ex insula Phœnicusa ab Eq. Gussonio, et ex Sardinia a Prof. Morisio. Floret Majo.
Radix fusiformis, subinde prælonga, lateraliter nudiuscula, e collo sursum multiceps. Caules cæspitosi, ascendentes, vel erecti, angulati, striati, virides, aut e viridi rubescentes. Folia impari-pinnata, radicalia plus minus longe petiolata, petiolis in aprico rubentibus, caulina sessilia, alterna, stipulis duabus foliaceis, recurvis, amplexicaulibus, serratis, sitis ad basim costæ communis. Foliola omnia parva, unguicularia, breviter petiolulata, opposita, vel alterna, in foliis primo e terra prodeuntibus subrotunda, obtusiuscule serrata, interdum cordata, in foliis successivis ovata, vel in caulinis supremis angustiora, oblonga, utraque argute serrata. Spicæ solitariæ, terminales, globosæ, aut ovatæ, parvæ, obtusæ, virides, aut ex viridi rubidæ, polygamæ, vel monoicæ, floribus fertilibus superioribus. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acutiusculæ, ciliatæ. Segmenta perigonialia ovata, obtusa, vix apice puberula. Stamina 20-50., perigonio multo longiora, filamentis e viridi albidis, aut suaverubentibus. Stili plerumque duo, stigmata penicilliformia, utrisque purpureis. Achenium tetragonum, turgidum, in lateribus scrobiculato-reticulatum, uni-biloculare, mono-dispermium. Tota herba viridi-glaucescens, præsertim folia subtus. Ludit glabra, hirsutula, vel pubescens, saltem in parte inferiore.

Usus. Folia expetita in acetariis ob saporem, et odorem fere cucumerinnm. Usus medicus in hæmoptoe, et dysenteria exoletus.

4. Sanguisorba *garganica:* caule angulato, striato; foliorum inferiorum foliolis parvis, subrotundis, superiorum elongatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, grosse, profundeque serratis; achenio tetragono, rugoso-reticulato.

Poterium garganicum *Ten. Fl. Nap.* 4. *p.* 322.,* *et Syll. p.* 261. *n.* 3.*

Ital. *Salvastrella dente di sega.*

Perenn. Habui ex Gargano ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio.

Valde proxima præcedenti speciei, sed habet folia supra læte viridia, inferiora instructa foliolis subrotundis, obtusis, parvis, unguicularibus, argute serratis, superiora duplo, et triplo longiora, oblongo-lanceolata, acuminata, grosse, profunde, et argute serrata, longiuscule petiolulata. Achenia rugoso-reticulata, non scrobiculata, in meo exemplari evidenter tetragona. Variat hæc quoque glabra, hirsuta, vel pubescens, præsertim in parte inferiore.

5. Sanguisorba *spinosa:* fruticosa; ramis superioribus furcato-spinosis; acheniis subrotundis, succulentis.

Poterium spinosum *Sp. pl.* 1412. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 2. *p.* 238. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 136. *n.* 499. *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 121. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 60. *Ten. Fl. Nap.* 4. *p.* 321., *et Syll. p.* 261. *n.* 1. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 18.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 449. *n.* 3720., *et Prod.* 2. *p.* 594. *n.* 1. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 610. *n.* 3941. *Host. Fl. Austr.* 2. *p.* 621.

P. quorundam. Pimpinella spinosa. Stæbe Diosc. *Bell. Epist. in Clus. Hist. pl. p. CCCIIJ.* sine fig.

P. quibusdam sive Pimpinella spinosa *J. Bauh. Hist.* 1. *lib.* 11. *p.* 409. sine fig.

Pimpinella spinosa seu sempervirens *Cup. Sup. alt. p.* 71.

P. spinosa, et sempervirens spica breviore foliis serratis levibus *Moris. Oxon. sect.* 8. *tab.* 18. *fig.* 5.

P. spinosa seu Poterium quorundam *Barrel. Ic.* 631.

P. spinosa sempervirens *Hort. Rom.* 2. *tab.* 73.

Ital. *Sorbastrella spinosa.*

Frut. Habui ex collibus Tiburtinis a Barbierio, ex Calabria ad Crotonem ab Eq. Gussonio, ex maritimis Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret a Martio in Majum.

Caulis pedalis, et paulo ultra, erectus, vel ascendens, inferne teres, glaber, et cortice in membranulas secedente obductus, superne ramosus, obscure angulatus, flexuosus, pubescens, ramulisque albentibus, dichotomice, et divaricate spinosis instructus. Folia impari-pinnata, foliolis minutis, subrotundis, aut ovatis, acute, et parce angulatis, vel serratis, sessilibus, aut brevissime petiolulatis, e viridi-glaucescentibus, glabris, vel pubescentibus, præsertim subtus, margine subrevolutis, et sæpe crispulis, inferioribus minoribus. Spicæ solitariæ, parvæ, subglobosæ, paucifloræ, breviter pedunculatæ, subinde inferne interruptæ, polygamæ, floribus fertilibus superioribus. Pedunculi pubescentes. Bracteæ duæ-tres sub quovis flore, membranaceæ, ovatæ, acutæ, ciliatæ. Segmenta perigonialia ovata, obtusa, vel acutiuscula, apice subpilosula, viridia, margine pallentia. Stili duo. Stigmata penicilliformia, purpurea. Achenium subrotundum, turgidum, obductum cortice pulposo, aurantii coloris, et veluti baccatum, glabrum, uni-biloculare, mono-dispermium.

EPIMEDIUM.

Linn. Gen. p. 59. *Juss. Gen. p.* 287. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 117. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 83. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 86. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 2. *p.* 28., *et Prodr.* 1. *p.* 110. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 219.

Calyx perianthium liberum, tetraphyllum, deciduum. Corolla infera, tetrapetala, patens, petalis oblongis, æqualibus, concavis, contra foliola calycina ortis. Nectaria quatuor, a corolla discoloria, petalis magnitudine quidquam minora, eisque adpressa, saccato-calceiformia, apertura calcei ovarium versus sita, et margine suo inferiore affixa receptaculo. Stamina quatuor, filamentis canaliculatis, antheris bilocularibus, oblongis, filamento adnatis, extrorsis, lamella pollinifera sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium liberum. Stilus filiformis, lateralis apici ovarii. Stigma simplex crassiusculum. Pericarpium

capsula siliculæformis, oblonga, stilo persistente terminata, unilocularis, bivalvis. Semina transverse locata.

Habitus. Plantæ perennes. Folia vel caulina sine radicalibus, vel radicalia sine caulinis, biternata, aut pinnata, foliolis setoso-ciliatis. Flores racemosi, bracteolati.

Ord. nat. Corydales *Linn. Ord. nat. n. XXIV., et Prælect. in ord. nat. p.* 371. Berberides *Juss. Gen. p.* 286. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 83. *Smith. Gram. of bot. p.* 154. *De Candoll. Regn. veg. syst. nat.* 2. *p.* 1. *Bartl. Ord. nat. pag.* 241. *Schultz. Natürl. syst. p.* 453. (dubitative).

1. Epimedium *alpinum:* caule ad medium foliifero; folio biternato, foliolis ovatis, setoso-ciliatis, plerisque oblique cordatis.

E. alpinum *Sp. pl.* 171. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 103., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 39. *tab.* 150. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 220., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 438. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 70. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 83. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 238. *n.* 871. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 50. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 93. *n.* 1. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 24. *n.* 170.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 202.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 177. *Suffr. Foroj. p.* 118. *Nacc. Agg. p.* 9.,* *et Fl. Ven.* 1. *p.* 117.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 96. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 628. *n.* 4083., *et Regn. veg. syst. nat.* 2. *p.* 28. *n.* 1. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 110. *n.* 1. *α. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 44. *heft. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 817. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 702.. *n.* 4485. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 215. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 111. *Wulf. in Jacq. Collect.* 4. *p.* 283.

E. alterum foliis in ambitu frequentibus quasi aculeis exornatis *Cæsalp. De plant. lib.* 16. *cap.* 14. *p.* 598.

E. *Dod. Pempt. p.* 599. fig. *Segui. Ver.* 1. *p.* 400.

Epimedio *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.

Ital. *Epimedio* Calz. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 94.

Perenn. Habui ex sylvis umbrosis vallis *Intelvi* inter *Laino*, et *Pona* in provincia Comensi a Comollio, ex Baldo a Barbierio, ex Euganeis, ubi frequens, a Meneghinio, ex collibus Bericis in Provincia Vicetina a Rainero, Fossâ Clodiâ in sylva *dei Nordi* a Prof. Naccario. Floret Aprili, Majo.

Radix repens, ramosa, crassiuscula, extus fusca, deorsum emittens fibras ramulosas, verum rhizoma, ex apice ramorum ferens caulem teretem, basi cinctum squamis paucis gemmaceis, membranaceis, rubescentibus, cito arescentibus, erectum, simplicissimum, subpedalem, in parte media foliiferum. Folium solitarium, petiolatum, biternatum, foliolis ovatis, acuminatis, margine setoso-ciliatis, ciliis rigidulis, radiatim a basi nervosis, et reticulato-venosis, supra glabris, subtus pilosis, aut pubescentibus, præsertim lateralibus oblique profunde cordatis. Petiolus basi, et in divisionibus incrassatus, plerumque adspersus pilis longis, confervoideis. Racemus terminalis, compositus, laxiflorus, plus minus pilosus, pilis pariter longiusculis, et confervoideis, apice glanduliferis, viscidulis. Bractea sub ramis primariis, et secundariis admodum parva, membranacea, ovata, acuta, integerrima, glabra. Calycis foliola corolla quidquam breviora, duo opposita angustiora, omnia membranacea, glabra. Corolla rubra. Nectarium luteum. Reliqua generis.

CORNUS.

Linn. Gen. p. 59. *Juss. Gen. p.* 214. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 410. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 74. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 605. *Herit. Corn. p.* 2. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 126. *tab.* 26. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 220. *De Cand. Prod.* 4. *p.* 271.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero minimo, quadridentato. Corolla epigyna, tetrapetala, æqualis. Stamina quatuor, alternantia cum petalis. Filamenta filiformia. Antheræ biloculares, incumbentes. Ovarium rotundum, aut oblongum. Stilus filiformis, corollam æquans. Stigma simplex, obtusum. Pericarpium drupa rotunda, vel oblonga, dentium calycinorum vestigiis coronata. Nux bilocularis, raro trilocularis. Semina in quovis loculo solitaria, pendula.

Habitus. Plantæ fruticosæ, paucæ herbaceæ. Caulis teres, erectus. Folia opposita, rarius alterna.

Flores vel cymosi, nudi, vel capitati, aut umbellati, et foliolis quatuor grandibus, coloratis involucrati. Flores albi, aut purpurei, rarius flavi. Drupæ rubræ, cæruleæ, nigræ, vel albæ, aliæ edules, aliæ non.

Ord. nat. Stellatæ *Lin. Ord. nat. n. XLVII., et Præl. in ord. nat. p.* 520. Caprifolia *Juss. Gen. p.* 210. *Smith. Gram. of bot. p.* 129. Caprifoliaceæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 593. *Rich. Famil. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 150. Hederaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 238. *Schultz. Natürl. syst. p.* 422. Corneæ *De Cand. Prod.* 4. *p.* 271.

1. Cornus *mas:* arborescens; foliis ovatis, hysteranthiis; umbellis simplicibus, sessilibus, involucro tetraphyllo sublongioribus; drupa oblonga.

C. mas *Sp. pl.* 171. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 74. *fig.* 1. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 238. *n.* 873. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 77. *De Candoll. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 277. *n.* 3407., *et Prod.* 4. *p.* 273. *n.* 13.

C. mascula *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 103., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 41. *tab.* 151. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 38. *tab.* 64. *Herit. Corn. p.* 4. *n.* 4. *Balb. Fl. Taur. p.* 30. *Re Fl. Segus. p.* 16., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 106. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 50. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 106. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 25. *n.* 171., *et Fl. Com.* 1. *p.* 204. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 141.* *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 179. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 184., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 96. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 281. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 81. *n.* 210. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 161., *et Syll. p.* 75. *n.* 2. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 52. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 818. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 203. *n.* 1227. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 215. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 112. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 449.

C. n. 815. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 362.

Corniolo *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 1. *p.* 279. fig. *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 149. fig.

Corno *Anguill. Sempl. p.* 77.

Cornus mas *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 26. *p.* 109.

C. sylvestris mas *Segui. Suppl. p.* 294.

Ital. *Corgnolo. Cornajo. Cornio. Corniolo. Corniolo maschio. Corno. Crognolo. Sanguine maschio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 78.

Arbusc. Legi Sarzanæ in monte *Darme,* Bononiæ in sylvis *di Gaibollà*, et *Casalecchio;* ex monte *Paderno* attulit filius. Observavi copiosam in sylvis prope *Riolo*, et habui ex monte *Mauro* in provincia Faventina a Tassinario. Obtinui Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, Ravennâ e pineto ad Classem a Dallagata, ex viciniis Tergesti a Tommasinio. Floret Februario, Martio, Aprili secundum loca.

Arbuscula etiam biorgialis. Caulis teres, erectus, glaber, ligno durissimo conflatus, cortice juniore viridi, seniore cinerascente. Rami sparsi, erecto-patuli. Folia hysteranthia, ovata, utrinque quidquam angustata, acumine apicis sæpe obtusiusculo, alias acuto, multinervia, nervis sursum arcuatis, integerrima, breviter petiolata, plus minus utrinque pilosa, scabrida, subtus quidquam albentia. Flores siti in apice ramulorum anni præcedentis. Umbellæ simplicissimæ, sessiles. Involucrum tetraphyllum, foliolis ovatis, obtusis, concavis, submembranaceis, puberulis, ex viridi luteolis, dorso subinde rubidis. Radii umbellæ filiformes, bi-quadrilineares, sursum villosi. Margo calycinalis liber e dentibus quatuor minutissimis. Petala oblongo-lanceolata, acuminata, lutea, demum reflexa. Glandula nectarifera, depressa, subquadriloba, lutea in apice ovarii, e centro stiligera. Drupa oblonga, compressiuscula, matura rubra, vel rubro-flavida, edulis, pollens sapore grato cum austeritate quadam.

Usus. Fructus præstat in secundis mensis, vel in gelida sorbitione. Veteres utebantur ligno durissimo hujus arbusculæ ad sagittas, et hastilia, unde Virgilianum illud: *Et bona bello Cornus* Georg. 2. v. 446. 447. Idem auctor loquitur quoque de insitione ejus in prunum, quod parum probabile: *Et prunis lapidosa rubescere corna* Georg. lib. 2. v. 34.

2. Cornus *sanguinea:* foliis late ovatis, acute cuspidatis, subtus pubescentibus; ramis strictis; cymis pedunculatis, nudis.

C. sanguinea *Sp. pl.* 171. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 221., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 249. *Fl. Dan. tab.* 481. *Lamk. Ill. tab.* 74. *fig.* 2. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 126. *tab.* 26. *Svensk. bot. vol.* 4. *tab.* 235. *Herit. Corn. p.* 5. *n.* 5. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 239. *n.* 874. *Balb. Fl. Taur. p.* 30. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 106. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 50. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 106. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 78., *et* 337.

Comoll. Prodr. Fl. Comens. p. 25. *n.* 172., *et Fl. Com.* 1. *p.* 204. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 141. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 180. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 48. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 93. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 119. *Suffr. Foroj. p.* 118. *Bert. Pl. Gen. p.* 34. *n.* 66., *et Amœn. It. p.* 129. *n.* 67. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 185., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 97. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 281. *Sebast. et Maur. Flor. Rom. prodr. p.* 81. *n.* 211. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 161., *et Syll. p.* 75. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 77. *Gusson. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 195. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 278. *n.* 3408., *et Prod.* 4. *p.* 272. *n.* 5. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 52. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 819. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 203. *n.* 1226. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 216. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 112. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 450.

C. n. 816. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 363.

Sanguino *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 1. *p.* 280. fig. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 412. fig.

Cornus fœmina *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 26. *p.* 109. 110. *Lob. Icon.* 2. *p.* 169. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 73. *Segui. Ver.* 1. *p.* 293.

Virga sanguinea *Dod. Pempt. p.* 782. fig. *Calz. Viag. al mont. Bald. p.* 11.

Verga sanguigna *Arduin. Mem.* 1. *p.* 99. *tab.* 19.

Ital. *Erba sanguinella. Risànguine. Sanguine. Sanguigno. Sanguinello. Sanguinone della foglia lunga. Verga sanguigna* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 78.

Frut. Nascitur copiose in sylvis, et sepibus Italiæ. Legi Sarzanæ ad sepes, Genuæ in montibus sub *lo Sperone*, et *i Due fratelli* Feritorem versus, Bononiæ in sylvis *di Montecastello* supra *la Buca di Spipla*. Habui ex viciniis Tergesti a Tommasinio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia. Floret Aprili, Majo, et sæpe iterum autumno.

Caulis teres, erectus, a tribus, quatuorve pedibus, ad orgyas duas longus, valde ramosus, glaber. Rami longi, erecti, flexiles, demum rubro-sanguinei, in summitate juniore puberuli. Folia ante flores prodeuntia, opposita, late ovata, acute cuspidata, basi rotundata, multinervia, nervis sursum arcuatis, integerrima, supra læte viridia, glabra, subtus pubescentia, et quidquam pallidiora, casui proxima plus minus intense rubentia. Cymæ solitariæ, terminales, nudæ, longiuscule pedunculatæ, una cum pedunculis pilosulæ. Petala

alba, lanceolata, acuta, patentissima. Antheræ oblongæ. Glandula depressa, quadriloba, luteo-virens, sita in apice ovarii, e centro stiligera. Drupa globosa, denticulis marginis calycinalis coronata, matura nigra, amara, ingrata.

Usus. Ex baccis hujus speciei obtinetur oleum pro lampadibus, ut jam adnotaverat Matthiolius. In Liguria adhibent lignum ad clavos pro calceis. Virgæ præstant cistis, caveisque volucrum conficiendis. Totus frutex ad opus topiarium utilis.

AMMANIA.

Lin. Gen. p. 61. *Juss. Gen. p.* 333. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 77. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 305. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 142. *tab.* 112. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 77. Cornelia *Ard. Specim. alt. p.* 9.

Calyx perianthium liberum, campanulatum, persistens, quadri-septemdentatum, circa oram petaliferum. Corolla tetra-heptapetala, subinde nulla. Petala alternantia cum dentibus calycinis. Stamina tot, quot dentes calycis, inclusa, ovario adpressa. Antheræ biloculares, incumbentes. Ovarium subrotundum. Stilus simplex. Stigma capitatum. Capsula subrotunda, unilocularis, vel quadrilocularis. Semina numerosa, minuta, placentæ centrali globosæ, aut tetragonæ affixa.

Habitus. Herbæ palustres, aquaticæ. Caulis sæpe tetragonus. Folia opposita, integerrima. Flores axillares, parvi, nunc solitarii, aut pauci, nunc multi, glomerati, vel umbellati, sessiles, aut brevissime pedunculati.

Ord. nat. Calycanthemæ *Lin. Ord. nat. n. XVII.*, *et Præl. in ord. nat. p.* 332. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 298. Salicariæ *Juss. Gen. p.* 330. *Smith. Gram. of bot. p.* 170. *Rich. Famill. nat. in Nuov. élém. de bot, édit.* 5. *p.* 215. Lythrarieæ *Bartl. Ord. nat. p.* 316. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 75.

1. Ammania *verticillata :* tetrandra; caule erecto, tetragono; foliis lanceolatis; floribus congesto-verticillatis, subsessilibus; calycibus quadridentatis; corollis tetrapetalis; capsulis calyce subbrevioribus.

A. verticillata *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 79. *n.* 16. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 77. *fig.* 3. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 97. *Ten. Syll. p.* 559. *n.* 1.

A. baccifera *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 178., *et* 3. *p.* 777.

Cornelia verticillata *Ard. Specim. alt. p.* 10. *tab.* 1. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 216.

Ammaniæ nova species *Mont. in Comment. Bonon. tom.* 5. *par.* 1. *p.* 109. cum tab.

Ital. *Ocimo d' acqua.*

Ann. Observata a Cajetano Montio in agro Bononiensi *a Pescarola*. Habui ex lacu S. Ursulæ in Agro Patavino a Visianio, a Meneghinio, et ab Eq. Parolinio, ex agro Mantuano in palustribus *di Migliaretto* a Barbierio, et a Felisio, ex oryzetis Mediolanensibus a Rev. Odescalchio. Floret Junio, Julio.

Radix fibrosa, subinde simplex. Caulis erectus, tetragonus, a palmo ad sesquipedem longus, modo simplicissimus, modo inferne ramosus. Rami axillares, brachiati, erecto-patuli, caule primario breviores. Folia subsessilia, opposita, lanceolata, acuta, crassiuscula, integerrima. Flores axillares, numerosi, sessiles, aut brevissime pedunculati, admodum parvi, dense glomerato-verticillati. Bracteolæ lanceolatæ, acutæ. Calyx quadridentatus, dentibus ovatis, acutis, subindo scabridus. Corolla tetrapetala, purpurea, minuta, connivens, fugax. Stamina quatuor. Capsula globosa, apice subtetragona, calyce minor, aut vix æquans, unilocularis, apice dehiscens, maturitate rubra, nitida. Reliqua generis. Tota herba glabra.

ISNARDIA.

Linn. Gen. 61. *Juss. Gen. p.* 333. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 77. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 304. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 264. *De Cand. Prod.* 3. *p.* 59.

Dantia *Du Pet. Thou. Gen. p.* 49.

Perigonium simplex, adhærens, limbo coronante foliaceo, quadridentato, persistente. Stamina

quatuor, alternantia cum dentibus limbi coronantis, eisque breviora. Filamenta filiformia. Antheræ biloculares, oblongæ. Ovarium oblongum. Stilus staminibus, nec margine libero perigonii, longior. Stigma capitatum. Pericarpium capsula oblonga, multa parte cum perigonio connata, tetragona, coronata, quadrilocularis, quadrivalvis, plano superiore dehiscens, polispermia. Semina columellæ centrali affixa.

Habitus. Herba palustris. Caulis repens. Folia opposita. Flores axillares, solitarii, sessiles.

Ord. nat. Calycanthemæ *Linn. Ord. nat. XVII., et Præl. in ord. nat. p.* 332. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 298. Salicariæ *Juss. Gen. p.* 330. *Smith. Gram. of bot. p.*170. Onagrariæ *De Cand. Prod.* 3. *p.* 35. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 210. *Bartl. Ord. nat. p.* 318. Onagræ *Schultz. Natürl. Syst. p.* 433.

1. Isnardia *palustris*.

I. palustris *Sp. pl.*175. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.* 264. *Engl. bot. sup. v.* 1. *tab.* 2593. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 72. *Fl. Dan. tab.*1745. *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 211. *n.* 2066. *Balb. Fl. Taur. p.* 30. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 107. *Bir. Fl. Acon.*1. *p.* 50. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 78., *et* 337. *Comoll. Prod. Fl. Comens. p.* 25. *n.* 173., *et Fl. Com.* 1. *p.* 205. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 141.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 183.* *Suffr. Foroj. p.* 118. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.*121. *Sav. Fl. Pis.*1. *p.*186., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 98. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 162., *et Syll. p.* 76. *n.* 1. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 142. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 419. *n.* 3663., *et Prod.*3. *p.*61. *n.*9. *α. Sturm. Deutschl. Fl.*1. *abth.*22. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.*1. *p.* 821. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 634. *n.* 4077. *Wulf. in Jacq. Collect.*1. *p.*270. *Host. Fl. Austr.*1. *p.* 216. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 452.

Ludwigia nitida *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 445. *n.*15. *Coll. Herb. Ped.*2. *p.*386. *n.*2. in utroque auct. quoad plantam Europæ.

Glaux major, palustris, flore herbaceo *Bocc. Mus. di piant. p.* 105. *tab.* 84.

Dantia palustris *Mont. in Zanon. Hist. pl. p.* 96. *tab.*67.

Ital. *Porracchia di buca*. *Porracchia di Chiana*. *Porracchia di fosso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 126.

Ann. Copiosa in paludibus Italiæ. Legi Sarzanæ *alla Marinella*. Habui ex palustribus prope Mediolanum a Prof. Balsamo-Crivellio, Mantuâ *a Migliaretto*, et *a S. Giorgio* a Barbierio, et *a Melara* a Felisio, ex fossis *di Brandolino* ad oram Benaci a Pollinio, ex fossis *di Mestre* in litore Veneto a Ruchingero, ex palustribus prope *Monfalcone* a Biasoletto, ex viciniis *di Viareggio* in Ducatu Lucensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Savio, ex Corsica a Soleirolio. Floret Julio.

Radix fibrosa, longa. Caulis cæspitosus, decumbens, ad nodos inferiores, et sæpe longo tractu, radicans, repens, vel natans, obtuse tetragonus, simplex, aut ramosus, interdum rubens, palmaris, pedalis. Folia opposita, longiuscule petiolata, ovato-spathulata, acuta, carnosula, nitidula, integerrima, nervo mediano dirempta, a quo multi nervi laterales, oppositi, et successive breviores proficiscuntur, læte viridia, et interdum præsertim nervis rubentia. Flores parvi, solitarii, axillares, sessiles, oppositi, subinde basi aucti una, vel duabus bracteolis ovatis, acutis, ipso flore multo brevioribus. Dentes limbi perigonialis liberi late ovati, acuti, ante anthesim conniventes in pyramidem. Reliqua generis. Tota planta glabra.

TRAPA.

Lin. Gen. p. 62. *Juss. Gen. p.* 68. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 75. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 309. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 127. *tab.* 26. *De Cand. Prod.* 3. *p.* 63. Tribuloides *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 431.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero coronante quadripartito, laciniis demum in cornua induratis. Corolla tetrapetala. Stamina quatuor. Stilus filiformis, basi incrassatus. Stigma capitatum. Achenium corneum, durum, et fere lignosum, bi-quadricorne, cornubus patentibus, biloculare, loculo, et ovulo altero abortivo. Semen solitarium, magnum, pendulum, edule.

Habitus. Plantæ aquaticæ, natantes. Radices fibrosæ. Folia immersa opposita, capillaceo-pinnatifida, ut in *Myriophyllis*, quæ supernatant rosulata, deltoidea, dentata, et petiolo in parte media vesicoso-inflato instructa. Flores axillares, parvi.

Ord. nat. Dubii ordinis *Lin. in calce Gen. pl.* Hydrocharides *Juss. Gen. pl. p.* 67. *Smith. Gram. of bot. pag.* 84. Epilobianæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 307. Onagrariæ *De Cand. Prod.* 3. *p.* 35. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 210. Halorageæ *Bartl. Ord. nat. p.* 315. Trapaceæ *Schultz. Natürl. Syst. p.* 275.

1. Trapa *natans:* achenio quadricorni; cornubus cruciatis, inermibus.

T. natans *Sp. pl.* 175. *Plenck. Ic. plant. med.* 1. *p.* 39. *tab.* 66. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 75. *Mirb. in Ann. du Mus. tom.* 16. *p.* 63. *tab.* 19. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 238. *n.* 872. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 388. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 79., *et* 338. *Comoll. Prod. Fl. Comens. p.* 25. *n.* 174., *et Fl. Com.* 1. *p.* 203. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 141.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 178. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 93. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 118. *Suffr. Foroj. p.* 118. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 187.,* *et Bot. Etr.* 2. *p.* 98.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 418. *n.* 3662., *et Prodr.* 3. *p.* 63. *n.* 1. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 30. *heft.* optim. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 822. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 633. *n.* 4076. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 217. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 451.

T. n. 527. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 227.

Tribolo aquatico *Matth. edit. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1027. fig. *Durant. Herb. nouv. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 462. fig.

Tribulus aquaticus *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 27. *p.* 162. *Cam. Epit. p.* 715. fig. bona. *Triumf. Vindiciar. verit. p.* 87. *tab.* 2.

Tribuloides vulgare, aquis innascens *Seguier. Suppl. p.* 192.

Ital. *Castagna d' acqua. Castagnola. Castagnolo. Tribolo. Tribolo acquatico. Tribolo marino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.

Offic. *Aquaticæ nucis fructus* Lin. Mat. med. p. 17. n. 52.

Ann. Observavi in paludibus Bononiensibus *di Gandazollo*, et *Malalbergo*. Habui ex *Canal di Cento* in agro Ferrariensi a Prof. CAMPANA f. r., ex lacubus Mantuanis a BARBIERIO, et ex palude *di Bientina* in Hetruria ab Eq. Prof. SAVIO. Floret Junio.

Radix dense fibrosa, firmans caulem in fundo paludis. Caulis fluitans, teres, plus minus longus, ramosus, apice incrassatus, ibique cicatricibus foliorum delapsorum demum insculptus. Folia immersa opposita, radiciformia, pinnato-capillacea, sessilia, numerosa. Folia natantia, sive quæ in apice caulis, et ramorum sita, sparsa, dense rosulata, longe petiolata, rhombea, lateribus ad basim integerrimis, reliquis inæqualiter, argute, subinde obtusiuscule dentatis, supra læte viridia, glabra, nitida, subtus pallentia, pubescentia, aut tomentosa. Petioli teretes, in parte media paulatim turgescentes, et demum vesicoso-inflati, vesica oblonga, plus minus pubescentes, præsertim apicem versus. Flores parvi, axillares, solitarii, breviter pedunculati. Pedunculi teretes, pubescentes, a duabus-tribus lineis ad semipollicem, et etiam ad pollicem longi. Calycis laciniæ subulatæ, acutæ, dorso carinatæ, supra canaliculatæ, initio strictæ, postea patulæ, et denique crescentes, et induratæ in cornua. Corolla alba, petalis obovatis, obtusissimis, calyce libero paulo longioribus. Filamenta basi hirsuta. Achenium crassum, turbinatum, coriaceum, durissimum, glabrum, maturitate nigrum, quadricorne, cornubus subulatis, acutis, inermibus, facie interna subbarbatis, duobus inferioribus ascendenti-patulis, duobus superioribus patentissimis, et subinde recurvis; ludunt quoque duo longiores, et duo breviores. Reliqua generis.

Usus. Plinio referente: " Thraces qui ad Strymona ha-« bitant, foliis tribuli equos saginant: ipsi nucleo vi-« vunt panem facientes prædulcem, et qui contrahat « ventrem „ Nat. hist. lib. 22. cap. 10. Etiam apud nos semen torrefactum edule castanearum instar. Olim laudabatur in pleuritide ob qualitatem dulcem, itemque præstabat in compositione unguenti Agrippæ.

ALCHEMILLA.

Linn. Gen. p. 64. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 86. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 346. *tab.* 73. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 223.

Alchimilla *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 289. *Juss. Gen. p.* 337. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 345. *De Cand. Prod. tom.* 2. *p.* 589.

Perigonium simplex, liberum, monophyllum, tubulosum, octofidum, segmentis alterne minoribus, vel simpliciter quadrifidum, segmentis æqualibus. Stamina 1-4., orta e fauce tubi perigonialis. Filamenta filiformia, brevia. Antheræ parvæ, subrotundæ, biloculares, incumbentes. Ovarium solitarium, vel duplex, in fundo tubi perigonialis fixum. Stilus in singulo ovario basilaris, filiformis, stamina subæquans. Stigma capitatum. Pericarpium nux monosperma, solitaria, vel duplex, sicca indurata. Semen pendulum.

Habitus. Plantæ humiles, perennes, vel annuæ. Caulis filiformis, erectus, decumbens, vel ascendens. Folia palmatiloba, aut palmatifida. Flores parvi, corymbosi.

Ord. nat. Senticosæ *Linn. Ord. nat. n. XXXV., et Præl. in ord. nat. p.* 444. Rosaceæ *Juss. Gen. p.* 334. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 331. *Smith. Gram. of bot. p.* 171. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 525. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 216. Dryadeæ *Bartl. Ord. nat. p.* 401. Sanguisorbeæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 507.

1. Alchemilla *vulgaris:* foliis cordato-orbiculatis, plicatis, palmato-lobatis, lobis quino-novenis, obtusis, dentatis; caulibus decumbentibus.

A. vulgaris *Sp. pl.* 178. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 223. *α. β., et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 597. *Hook. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 8., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 71. *Fl. Dan. tab.* 693. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 40. *tab.* 69. *Svensk. bot. v.* 4. *tab.* 261. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 194. *n.* 2000.* *Re Fl. Seg. p.* 16. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 330.

n. 1. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 79., *et* 338. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 25. *n.* 175., *et Fl. Com.* 1. *p.* 206. *α. β. Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 180. *α. β. Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 120. *B.** *Suffr. Foroj. p.* 118. *Bert. Amœn. Ital. p.* 339. *n.* 47. *β. Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 126. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 279.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 163., *et Syll. p.* 76. *n.* 4. *A. B. De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 451. *n.* 3724. *α. β. γ.*, *et Prodr.* 2. *p.* 589. *α. β. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 2. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 829. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 609. *n.* 3934. *α. β. γ. δ. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 219. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 115. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 453. *α. β. γ. δ.*

A. montana *Willd. En.* 1. *p.* 170. *Re Ad. Fl. Ped. app. alt. in Accad. di Tor. tom.* 31. *p.* 193. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 79. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 25. *n.* 176.

A. hybrida *Ten. Viag. in Abruz. p.* 49. *n.* 161.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 163.,* *et Syll. p.* 76. *n.* 3.* *De Cand. Podr.* 2. *p.* 589. *n.* 3.

A. Guntheri *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 6.*

A. fissa *Schum. Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 609. *n.* 3935., *et Cent.* 1. *p.* 6. *tab.* 4. *fig.* 10. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 56. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 830. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 454.

A. minor *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 219.

A. n. 1566. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 262.

Stellaria *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1236. fig.

Alchemilla *Ang. Sempl. p.* 235. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10. *Pon. Mont. Bald. p.* 169.

Alchimilla vulgo, et Pes Leonis *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 24. *p.* 557.

Alchimilla *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 15. fig.

Alchimilla, seu stellaria vel Pes Leonis *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.* 11.

A. vulgaris, seu Pes leonis, seu Stellaria Mathioli *Zannich. Opusc. posth. p.* 76.

A. alpina pubescens minor *Pluk. Phyt. tab.* 240. *fig.* 2.

A. minor, hirsuta cineritia Italica *Barrel. Ic.* 728.

A. vulgaris *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CVIIJ.* fig.

Ital. *Alchimilla. Alkemilla. Erba stella. Herba ventaglina. Piè di leone. Stellaria. Sventagli* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 10.

Offic. *Alchemillæ radix, herba* Lin. Mat. med. p. 18. n. 54.

Perenn. Copiosa in omnibus alpibus Italiæ, et in universo jugo Apennini editioris. Legi in alpibus Apuanis

in *Tambura*, *Sagro*, et secus semitam inter *Foce Orsara*, et *Vinca*, tum in Apennino Florentino in cacumine montis *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex alpium Apuanarum crista dicta *il Cavallo*, et ex editissimo *Pisanino*, item ex Apennino Bononiensi in sylvaticis *alla Madonna dell' acero*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex monte *Lesime* Apennini Bobbiensis a Bergamaschio, ex alpinis Pedemontanis a Molinerio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex Gothardo italico ab Eq. Bassio, ex montibus ad Larium, præsertim ex monte *Sasso*, et *Biandino* in *Valsassina* a Rainero, et a Prof. Balsamo-Crivellio, ex Baldo a Barbierio, ex monte *Grappa* prope Bassanum ab Eq. Parolinio, ex Tyroli italico, et Fossâ Clodiâ in sylva dei Nordi a Prof. Naccario, ex oris lacus *di Scaffaiolo* in Apennino Mutinensi a Masquillierio, ex monte *Birro* agri Maceratensis a Prof. Utili, ex monte *Regnolo* agri Camerinensis a Prof. Octavianio, ex Piceno in *Monte de' Fiori alla Cirella* ab Orsino, ex Prætutiorum monte *Costone* ab Eq. Gussonio, ex Apennino Pistoriensi *all' Uccelliera*, et *all' Ancisa* a rhizotomo nostro, ex montanis plebis S. Stephani in provincia Aretina ab Amideo, ex monte *Forestella* supra *Picinisco* in regno Neapolitano ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, lignosa, crassa, extus rubro-fusca, lateraliter fibrosa. Caules cæspitosi, decumbentes, ascendentes, tenues, teretes, superne ramosi, variant glabri, pilosi, aut villosi. Folia radicalia numerosa, longe petiolata, cordato-orbiculata, quinque-novemloba, magnitudine plurimum variantia, lobis ovatis, rotundatis, aut subinde superne angustatis, semper obtusis, et quandoque retusis, acute dentatis, magis, vel minus profundis, qui profundiores subcuneati, inferne integerrimi; caulina alterna, minora, breviter petiolata, reniformi-quinqueloba; suprema fere sessilia, triloba; omnia plicata, ludunt glabra, ciliata, pilosa, aut dense villosa, quod contingit etiam in petiolis. Petioli supra canaliculati, radicales basi utrinque alati stipula adnata, membranacea, et demum scariosa, apice angustata, libera, integra, acuta. Stipulæ petiolorum caulinorum foliaceæ, virides, grandiusculæ, inciso-dentatæ, amplexicaules, in reliquis similes foliis.

Corymbi pedunculati, simplices, aut compositi, terminales cauli, ramisque, glabri, pilosi, aut villosi, nunc longiores, nunc contracti. Pedunculi filiformes. Involucrum universale subdiphyllum, amplexicaule, multidentatum, vel multifidum. Segmenta perigonialia majora ovata, minora lanceolata, aut lanceolato-linearia, utraque acuta, viridia, aut ex viridi lutescentia. Tota herba, dum villosa, est cinereo-virens, præcipue folia subtus.

Caveant tyrones, ne ex dimensione partium, ex præsentia, vel defectu villositatis in tota planta, aut in una, vel altera ex partibus ejus, ex incisionibus foliorum numero variis, plus minus altis, in toto ambitu, aut in parte superiore tantum dentatis decipiantur, ut falsas species condant, sicuti hactenus factum est. Qui vidit stirpem hanc vigentem in suomet loco natali, facile cognoscit hujuscemodi lusibus non esse fidendum. Confer Amœn. Ital. p. 339.

Usus. In medicina habet virtutem stipticam, vulnerariam.

2. ALCHEMILLA *alpina:* foliis digitatis, foliolis subseptenis, supra glabris, subtus sericeo-argenteis, oblongis, apice dentatis; caulibus erectis.

A. alpina *Sp. pl.* 179. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 224., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 244. *Hook. Brit Fl. ed.* 2. *p.* 72. *Fl. Dan. tab.* 49. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 194. *n.* 2001.* *Re Fl. Seg. p.* 16. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 331. *n.* 2. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 25. *n.* 177., *et Fl. Com.* 1. *p.* 207. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 181.* *Vitm. Sag. p.* 17. *Bert. Amœn. Ital. p.* 339. *n.* 48. *Sav. Due cent. p.* 49., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 99. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 279.* *Tenor. Viag. in Abruz. p.* 49. *n.* 162.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 163.,* *et Syll. p.* 76. *n.* 2.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 452. *n.* 3725., *et Prod.* 2. *p.* 589. *n.* 5. *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 327. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 51. *heft. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 831. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 610. *n.* 3937. *α. β. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 219. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 456.

A. n. 1567. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 262.

Alchemillæ alterum genus brevius: foliis minoribus in quinque foliola partitis, figura Oleæ, colore argenteo in inferna parte, superne viridi *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 24. *p.* 557.

Tormentilla bianca del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 188.

T. candida del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 195.
Alchimilla argentea mont. pentaphyll. *Barrel. Ic.* 756.
A. alpina Quinquefolii folio, subtus argenteo *Segui. Sup. p.* 59.
Tormentilla candida, Dalechampii *Lugd. hist. tom.* 2. *p.* 1175. fig.
Heptaphyllon *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CVIIJ.* fig.
Stellaria argentea *Cam. Epit. p.* 909. fig.
Ital. *Erba ventaglina*. *Sventagli* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 10.

Perenn. Copiosam observavi in alpibus Apuanis, ubi legi in pratis verticis *Sagro*, et in semita inter *Foce Orsara*, et *Vinca*. Filius attulit ex *Pisanino* earumdem alpium, et ex Apennini Bononiensis vertice *Corno alla scala al Cavone*, et e sylva faginea *alla Madonna dell' acero*. Habui ex alpibus *delle Vieussene* in Liguria occidua a Doct. Sassio, ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex montibus ad Larium a Rainero, et a Rev. Odescalchio, ex *Valtellina* a Lanfossio, ex pascuis *di Dos alto* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex Baldo, et Spinali a Pollinio, et a Barbierio, et monte *Sadole* in *Val di Fiemme* in Tyroli Italico ab Eq. Parolinio, et a Meneghinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex lacu *di Scaffaiolo* in Apennino Mutinensi a Masquillierio, ex *Castel Manardo* in montibus Camerinensibus a Prof. Octavianio, ex Prætutiorum monte Cornu *ad Arapietra,* et ex monte *Costone* ab Orsino, et ab Eq. Gussonio, ex Apennino Pistoriensi *alla Bandita dell'Ancisa* a rhizotomo nostro, ex monte *Meta*, et monte *Forestella* supra *Picinisco* in regno Neapolitano ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio, ex *Monto d' oro* Corsicæ a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Radix ut in præcedente, sed magis fusca, et fibris lateralibus ramulosis, numerosioribus instructa. Caulis tenuis, teres, erectus, vel ascendens, incano-pubescens, a duobus, tribusve pollicibus ad dodrantem usque longus, nudiusculus, superne ramosus. Folia radicalia numerosa, longe petiolata, digitata, foliolis quinis, septenis, subinde, sed raro, novenis, obverse oblongatis, obtusis, apice conniventi-dentatis, et interdum retusis, reliquo margine integerrimis, supra saturate viridibus, glabris, subtus incano-sericeis, nitidis. Eorum petioli leviter canaliculati, basi utrinque alati

stipula membranaceo-scariosa, oblonga, acuta, ferruginea. Folia caulina pauca, alterna, subtrifoliolata, inferiora brevissime petiolata, suprema sessilia. Ad eorum basim stipula utrinque una, latiuscula, acuta, in imis integra, in reliquis dentata, aut laciniata. Corymbuli brevissime pedunculati, sæpe numerosi, et efficientes corymbum compositum, spicæformem, interruptum, plus minus elongatum in apice caulis, et ramorum. Bracteæ incisæ. Perigonium externe cum pedunculis albo-sericeum. Segmenta perigonialia acuta, supra luteola, majora ovata, minora lanceolata, et multo breviora, subinde deficientia.

3. Alchemilla *pentaphyllea:* glabriuscula; foliis digitatis, foliolis subquinis, cuneiformibus, antice profunde fissis; corymbis simplicissimis, sessilibus.

A. pentaphyllea *Sp. pl.* 179. *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 194. *n.* 2002.* *Re Fl. Seg. p.* 16. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 51. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 331. *n.* 3. *Comoll. Fl. Comens.* 1. *p.* 207.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 182. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 452. *n.* 3726., *et Prod.* 2. *p.* 590. *n.* 7. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 609. *n.* 3936. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 455.

A. n. 1568. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 263.

Alchimilla alpina quinquefolia *C. B. Prod. p.* 138.

A. alpina, pentaphyllea, minima, lobis fimbriatis *Bocc. Mus. di piant. p.* 18. *tab.* 1.

Ital. *Ventaglina sbrandellata.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex monte *Madone di Val di Vegezzo* in provincia Novariensi a De Notaris, ex pratis Sempronii a Prof. Morettio, ex *Braulio* in *Valtellina* a Comollio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente, sed minor. Caulis teres, crassiusculus, decumbens, ascendens, subsimplex, ad summum palmaris. Folia digitata, radicalia foliolis quinis, cuneiformibus, antice profunde fissis, segmentis obtusiusculis, subinde foliolis ternis, lateralibus bipartitis, glabra, aut pilosula, vel ciliata, petiolo nunc brevi, nunc pollicari donata; caulina alterna, pauca, digitato-ternata, brevissime petiolata, supremis sessilibus. Stipulæ omnes foliaceæ, virides, inferiores integerrimæ, reliquæ dentato-incisæ. Flores in corymbis simplicibus, sessilibus, paucis, terminalibus, et axillaribus. Bracteæ fissæ. Pedicelli tenuissimi. Perigonium viridi-luteolum, segmentis ovatis, obtusis,

minoribus brevissimis, subinde nullis. Tota planta modo glaberrima, modo pilis raris longiusculis huc illuc adspersa.

4. Alchemilla *arvensis:* foliis flabellatis, tripartitis, laciniis inciso-dentatis, petiolis basi auriculatis; floribus axillaribus, glomeratis.

A. arvensis *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 115. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 224., *et Engl. bot. v.*15. *tab.*1011. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 72. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 208. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 453. *n.* 3727., *et Prod.* 2. *p.* 590. *n.*17. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.*1. *p.*831. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.*609. *n.*3933. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 457.

A. Aphanes *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 699. *Balb. Fl. Taur. p.* 30. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 107. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 52. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 331. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.*1. *p.* 80., *et* 338. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 26. *n.*178. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 141.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 182. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 121.* *Suffr. Foroj. p.*118. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 99. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 279.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod.*1. *p.* 81. *n.* 212. *Tenor. Viag. in Abruz. p.* 49. *n.* 160.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.*164.,* *et Syll. p.*76. *n.*1. *A. B.** *Guss. Fl. Sic. prod.*1. *p.* 197., *et Sup.* 1. *p.* 48. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 145. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 220.

A. n. 1569. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 263.

Aphanes arvensis *Lin. Sp. pl.* 179. *Fl. Dan. tab.* 973. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 346. *tab.* 73. *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 194. *n.* 2003. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 95. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 1. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 87.

Alchimilla minima montana *Column. Ecphr. p.* 145. *fig. p.* 146. *Segui. Suppl. p.* 59. *n.* 1.

A. montana minima *Moris. Oxon. sect.* 2. *tab.* 20. *fig.* 4.

A. annua, minima, hirsuta, foliis inferne albicantibus *Cup. Hort. Cath. suppl. p.* 238.

Percepier degl' Inglesi *Pon. Mont. Bald. p.* 17.

Perchepier Anglorum quibusdam *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.*27. *p.* 74. fig. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 208.

Ital. *Erba ventaglina piccola. Ventaglini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 22. *Petricciòlo campestre* Sav. Fl. Pis. 1. p. 2.

Ann. Legi Sarzanæ in arvis, ubi copiosa. Habui Mantuâ extra portam *Pradella a Porto*, et in muris a Barbierio, ex viciniis Tergesti a Biasoletto, ex collibus Vicetinis *a Valdagno*, et ex litore Fossæ Clodiæ

a Prof. Naccario, ex arvis *di Bagnacavallo* in provincia Ferrariensi cisrhenana a Bubanio, Asculo in Piceno ab Orsino, ex monte Cornu Prætutiorum *ad Assergio* ab eodem Orsino, ab Eq. Prof. Tenorio, et a Prof. Maurio, ex plebe S. Stephani in provincia Aretina in alpe *di Catinaia* ab Amideo, ex agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia. Floret Aprili, Majo, et in montanis Junio, Julio.

Radix ramosa, tenuis. Caules cæspitosi, et subinde in cæspite numerosi, decumbentes, ascendentes, rarius erecti, teretes, a duobus, tribusve pollicibus ad spithamam usque longi, simplices, aut inferne parce ramosi, crebre foliosi. Rami axillares. Folia alterna, petiolata, flabellata, tripartita, segmentis tri-quadrifidis, impari interdum quinquefido, laciniis linearibus, obtusis. Petioli basi utrinque aucti auricula foliacea, adnata, latiuscula, inciso-dentata, amplexicauli. Flores parvi, subsessiles, glomerati, axillares, virides. Segmenta perigonialia erecta, obtusa, majora oblonga, minora valde minuta, ovata, subinde deficientia. Flores variant monandri, tetrandri, monogyni, vel digyni. Tota planta pubescens, pubescentia albida, subinde copiosa.

PARIETARIA.

Lin. Gen. p. 544. *Juss. Gen. p.* 404. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 289. *Lamk. Illustr.* 9. *tab.* 853. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 533. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 184. *tab.* 119. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 222.

Helxine *Requi. in Ann. des scienc. nat.* 5. *p.* 384.

Flores polygami, aut monoici, plures congesti, aut solitarii, involucrati, vel nudi. Perigonium simplex, liberum, monophyllum, persistens, in floribus sterilibus quadrifidum, et a staminibus rejectum, patens, in floribus fertilibus tri-quadridentatum, et post nuptias elongatum, ore connivente. Stamina quatuor. Filamenta incurvata, antice transverse annulata, irritabilia, in anthesi elastice se se recurvantia, pollen discutientia. Antheræ didymæ, lobis connectivo

interjecto inferne distantibus. Ovarium ovatum. Stilus teres. Stigma capitatum, pilis echinatum. Pericarpium nucula ovata, compressa, glabra, nitida.

Habitus. Herbæ plerumque scabridæ. Caulis teres, ramosus. Folia alterna, petiolata, integerrima. Flores parvi, axillares.

Ord. nat. Scabridæ *Lin. Ord. nat. n. LIII., et Præl. in ord. nat. p.* 553. Urticæ *Juss. Gen. p.* 400. *Smith. Gram. of bot. p.* 188. Urticeæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 524. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 517. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *pag.* 227. *Schultz. Natürl. syst. pag.* 339. Urticinæ *Bartl. Ord. nat. p.* 102.

1. Parietaria *officinalis:* foliis ovato-lanceolatis, ovatisve, triplinerviis, punctatis; cymis geminis, axillaribus, bifidis; involucris digitatis, segmentis ovatis, obtusis; caule succulento.

P. officinalis *Sp. pl.* 1492. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 222., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 879. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 3. *tab.* 39. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 71. *Flor. Dan. tab.* 521. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 199. *Lamk. Ill.* 9. *tab.* 853. *fig.* 1. *Trattn. Fl. tom.* 2. *p.* 17. *n.* 114. fig. ex Curtisio *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 200. *n.* 2028. *Balb. Fl. Taur. p.* 170. *Re Fl. Tor.* 2. *p.* 156. *Birol. Fl. Acon.* 2. *p.* 142. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 2. *p.* 218. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 190. *n.* 1278. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 429. *Poll. Fl. Ver.* 3. *p.* 227. *α. β. Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 248. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 598. *Nacc. Fl. Ven.* 5. *p.* 83. *A. B. Suffr. Forojul. p.* 194. *Sav. Fl. Pis.* 2. *p.* 392. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 327. *n.* 1151. *Ten. Syll. p.* 76. *n.* 1. *A. B., et p.* 533. *Desf. Fl. Atl.* 2. *p.* 390. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 304. *n.* 2135. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 9. *heft. Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 181. *n.* 1110. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 218. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 277.

P. judaica *Birol. Fl. Acon.* 2. *p.* 142. *Berg. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 278. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 190. *n.* 1280. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 429. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285. *Ten. Syll. p.* 77. *n.* 2. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 324. *n.* 2136.

P. erecta *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 825. *Gaud. Fl. Helv.* 6. *p.* 313.
P. diffusa *Kops. et Van Hall. Fl. Bat. tab.* 380. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 827. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 181. *n.* 1109. *Gaud. Fl. Helv.* 6. *p.* 315.
P. n. 1612., et 1613. *Hall. Hist. Stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 285.
Helsine *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1170. fig. *Anguill. Sempl. p.* 275.
Helxine vulgo Parietaria *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 38. *p.* 169.
Parietaria *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 335. fig.
P. officinarum et Dioscoridis *C. B. P. p.* 121. *n.* 1. *Cup. Hort. Cath. p.* 163. *Ponted. Anth. p.* 209. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 204. *tab.* 272. *Segui. Ver.* 1. *p.* 88.
P. ocymi folio *Bocc. Sicil. p.* 47. *tab.* 24. *fig. A. a.*
Ital. *Calataria. Cimiciatola. Erba da pulire i vetri. Erba vetriòla. Muraiòla. Parietaria. Paritaria. Vetriuòla. Vitriòla* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 162.
Offic. *Parietariæ herba* Lin. Mat. med. p. 167. n. 472.
Perenn. Ubique in Italia in muris, maceriis, rupibus tam in locis apricis, quam in locis umbrosis, alte sepultis, ideo facie ludibunda pollens. Legi Sarzanæ, Bononiæ, ubi reperi in statu vere luxuriante in umbrosis circa thermas Porrectanas, et in *Montecastello alla Buca di Spipla*. Habui Taurino ex muro oppidi a Bertero, ex agro Tarvisino *a Mogliano* a Mayero, ex agro Tergestino a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex Piceno *a Quinto-decimo* prope Asculum a Prof. Maurio, Româ ab eodem Prof. Maurio, et a Barbierio, ex *Majella* Prætutiorum *alla Valle d' Orfenta*, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo in demissis, serius in montanis.
Radix ramosa, flexuosa. Caules cæspitosi, decumbentes, ascendentes, aut erecti, crassiusculi, teretes, striati, succulenti, piloso-scabri, subpedales, simplices, vel ramosi, in aprico rubentes. Folia alterna, ovato-lanceolata, aut ovata, et subinde late, utrinque angustata, mire variantia in longitudine, scilicet a paucis lineis ad tres usque pollices pertingentia per gradus propemodum innumeros, nunc acumine obtusiusculo terminata, nunc acuta, nunc longe acuminata, inferne triplinervia, venosa, longiuscule petiolata, supra

læte viridia, nitidula, scabrida, punctata, subtus pubescentia, e viridi pallentia. Petioli pubescentes, supra canaliculati, sæpe rubentes. Flores in caule, et ramis. Cymæ duæ, axillares, brevissime pedunculatæ, quarum unaquæque bifida, involucrata, pluriflora, sæpe sexflora, floribus exterioribus hermaphroditis, castratis, uno, alterove mediano fœmineo, fertili. Involucrum sub quavis cyma diphyllum, digitatum, segmentis ovatis, obtusis, pilosis, ciliatis, numero variis. Subinde singuli flores ferunt aliud involucellum bi-trisectum. Perigonium membranaceum, in aprico ex albido sanguineo-rubellum, extus pubescens, in floribus hermaphroditis quadrifidum, et a staminibus elastice in anthesi recurvatis rejectum. Staminum filamenta crassiuscula, præsertim basi, semiteretia, antice convexa, et transverse crebre annulata, annulis iterum minutissime annulosis, postice, sive extus plana, filis longitudinalibus tenuibus percursa. Antheræ albidæ, punctisque sanguineo-rubellis in latere baseos variegatæ. Ovarium horum florum castratum stilo, et stigmate, ideo abortivum. In flore fœmineo fertili perigonium quadridentatum, connivens, post nuptias elongatum. Stilus teres, brevissimus. Stigma exertum, capitatum, plerumque sanguineo-rubellum, et pilulis numerosis echinatum. Nux matura nigra, nitida. Folia facile hærent cuti, et vestibus.

Usus. Planta mucilaginosa, diuretica. Præstat in hydrope, calculo, tabe, stranguria. Continet nitrum. In usu domestico adhibent ad polienda vitra.

Observ. Male Linnæus in Mant. alt. p. 501. attulit synonymon Bocconii Pl. Sic. p. 47. tab. 24. A. a. ad *Parietariam judaicam*, quæ, monentibus Sibthorpio, et Smithio in Fl. Græc. prod. 1. p. 106. hactenus caret icone. Cave, ne facias falsas species ex diversa foliorum longitudine, ex cymarum involucro varie secto, et ex numero florum in cymis. Tot, tantique lusus hisce de rebus occurrunt, ut identitas speciei facile pateat.

2. PARIETARIA *lusitanica:* microphylla; foliis ovatis, basi trinerviis, utrinque angustatis, obtusiusculis, punctatis; cymis solitariis, axillaribus, subtrifloris; involucris digitatis, segmentis profundis, lanceolato-linearibus; caule filiformi, procumbente.

P. lusitanica *Sp. pl.* 1492. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 425. *Maur. Rom. plant. cent. XIII. p.* 47.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 356. *n.* 2136.*

P. filiformis *Ten. Syll. p.* 77. *n.* 3.,* *et p.* 586.*
P. sicula Alsines folio *Bocc. Sic. p.* 47. *tab.* 24. *fig. B.B.*
P. Ocimi folio *Cup. Hort. Cath. p.* 163.
Ital. *Vetriuòla di foglie piccole.*
Perenn. Habui Româ ex colle hortorum *(Pincio)*, præsertim in muris *alla Trinità de' monti* a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO, Neapoli a GIORDANO, et ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum ab Eq. Prof. TENORIO, ex Calabria *a Bova*, ex Cosyra, Ustica, et Lopadusa iterum ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Otta* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.
Differt a præcedente specie habitu multo minore. Caulis filiformis, inferne ramosus, teres, striatus, palmaris, pedalis, debilis, procumbens, puberulus. Folia parva, tres, aut quatuor lineas ad summum longa, ovata, utrinque paululum angustata, obtusa, aut obtusiuscula, longiuscule petiolata, pubescentia, ciliata, supra punctata, in ipsa basi trinervia, reliqua parte venosa, subtus pallidiora. Cymæ solitariæ, axillares, subtrifloræ, pubescentes, breviter pedunculatæ. Involucrum diphyllum, digitatum, digitationibus profundis, lanceolato-linearibus, obtusiusculis, pilosis, ciliatis. Præterea sæpe adest involucellum partiale bi-tripartitum sub singulis floribus.
3. PARIETARIA *Soleirolii:* microphylla; foliis subrotundis, obtusissimis, basi obliquatis; floribus solitariis, axillaribus; caule filiformi, procumbente.
P. Soleirolii *Spreng. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 318.
P. cretica *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 41.*
P. lusitanica *Viv. Append. ad Fl. Corsic. prod. p.* 7. *fig.* 1.*
Helxine Soleirolii *Requi. in Ann. des sienc. nat.* 5. *p.* 384.* *Duby. Bot. Gall.* 1. *p.* 418. *n.* 1. *Lois. Deslongch. Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 316.
Ital. *Vetriuòla di Corsica.*
Perenn. Habui ex Sardinia in monte *Santo di pula* a Prof. MORISIO, ex insula *Tavolara* prope Sardiniam ab Eq. Prof. VIVIANIO, ex Corsica *a Cervione* a Prof. REQUIENO, et ex *Capo Corso* a SOLEIROLIO. Floret Majo.
Præcedente minor, tenuior. Caulis vere filiformis, palmaris-spithamalis, pilosus, aut glaber. Folia brevissime petiolata, subrotunda, obtusissima, trinervia, integerrima, basi insigniter obliquata, subciliata, pilosa, aut nuda, impunctata. Flores minuti, solitarii, axillares, monoici, brevissime pedunculati, extus pilosi. Involucrum calyciforme tri-quadripartitum, flore

brevius, laciniis lanceolatis, subinde deficiens. Perigonium masculinum campanulatum, quadrifidum, segmentis late ovatis, acutis, fœmineum ventricosum, trifidum, connivens, segmentis lanceolatis.

ORDO II. DIGYNIA.

BUFONIA.

Lin. Gen. p. 65. *Juss. Gen. p.* 300. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 87. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 238. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 220. *tab.* 129. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 225.

Calyx perianthium liberum, tetraphyllum, foliolis margine membranaceis. Corolla tetrapetala, calyce brevior, petalis æqualibus. Stamina quatuor, subinde duo-tria, filamentis filiformibus, antheris bilocularibus, incumbentibus. Ovarium simplex. Stili duo. Stigmata capitata. Capsula ovata, compressa, unilocularis, bivalvis. Semina duo, grandia, ovata, compressa, tuberculata, basi capsulæ affixa.

Habitus. Herbæ caule articulato, erecto, vel ascendente, ramoso. Folia opposita. Flores parvi, paniculati. Facies *Arenariæ*.

Ord. nat. Caryophyllei *Lin. Ord. nat. n. XXII., et Præl. in ord. nat. p.* 349. Caryophylleæ *Juss. Gen. p.* 299. *Smith. Gram. of bot. p.* 159. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 233. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 351. *Rich. Famill. natur. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 195. Alsineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 305. *Schulz. Natürl. syst. p.* 437.

1. Bufonia *tenuifolia:* caule erecto, ab imo alterne ramoso; foliis filiformibus, basi dilatato-connatis, inferioribus longioribus; nervis calycinis prope apicem convergentibus; capsulis calyce brevioribus.

B. tenuifolia *Sp. pl.* 179. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 225., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1313. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 237. *n.* 867.* *Re Fl. Segus. p.* 16.* *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 782. *n.* 4899. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 458.

B. perennis *De Cand. Fl. Franç. 4. par. 2. p. 768. n. 4379., et Prod.* 1. *p.* 389. *n.* 4. *Ten. Syll. p.* 559. *n.* 1.*
Herniaria angustissimo gramineo folio erecta *Magn. Hort. Monsp. p.* 97. fig.
Polygonum angustissimo gramineo folio erectum *Magn. Bot. Monsp. p.* 211.
Alsine polygonoides tenuifolia, flosculis ad longitudinem caulis veluti in spicam dispositis nostra *Pluk. Phyt. tab.* 75. *fig.* 3.
Ital. *Stellina giuncolina.*
Ann. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, et ex valle *Ouls* Pedemontii a Prof. Re, ex Apulia *a Gravina* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Majo, Junio.
Radix tenuis, flexuosa, longa, simplex, vel parce ramosa. Caulis erectus, vel ascendens, teres, glaber, aut inferne tenuiter puberulus, articulatus, nodis crassiusculis, a spithama ad pedem, et quidqnam ultra longus, ab imo ad summum alterne ramosus. Rami axillares, nunc breves, nunc longi, stricti, vel patuli, pauciflori, vel multiflori. Folia opposita, filiformia, basi dilatata, et connata, ibique extus trinervia, inferiora longa, pilosula, aut ciliolata, superiora abbreviata, glabra, suprema brevissima, margine albo-membranacea. Flores paniculati in longitudine, et apice caulis primarii, et ramorum, axillares, modo pauci, modo numerosi, breviter, inæqualiterque pedunculati, pedunculis filiformibus, puberulis, strictis, apice crassiusculis, unifloris. Foliola calycina lanceolata, valde acuminata, longitudine subinæqualia, trinervia, nervis prope apicem conniventibns, margine albo-membranacea, hyalina. Petala alba, calyce breviora. Capsula quoque calyce brevior. Semina undique muriculata tuberculis obtusis, minutis, æqualibus.
Bufonia annua De Cand. Fl. Franç. 4. par. 2. p. 768., si recte video, est lusus simplicissimus hujus speciei, ramis brevibus, patulis, multifloris. Utraque gaudet radice annua, et habet nervos calycinos prope apicem convergentes.

HYPECOUM.

Linn. Gen. p. 66. *Juss. Gen. p.* 236. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 115. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 94. *Lamk. Ill.* 1.

tab. 88. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 164. *tab.* 115. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 2. *p.* 101., *et Prod.* 1. *p.* 123.

Calyx perianthium liberum, diphyllum, deciduum. Corolla tetrapetala, petalis duobus interioribus sæpius apice trifidis. Stamina quatuor, filamentis subulatis, antheris oblongis, erectis, bilocularibus. Ovarium oblongum. Stili duo, breves. Stigmata acuta. Pericarpium lomentum compressum, vel teres, arcuatum, aut erectum, articulatum, et sæpe in articulis secedens. Semina in singulo torulo, aut articulo solitaria, compressa, insertione alterne biseriata.

Habitus. Herbæ annuæ, humiles. Caulis teres, prostratus, decumbens, ascendens, aut erectus. Folia pinnata, foliolis pinnatifidis. Flores lutei, pedunculati, in apice caulis corymbosi.

Ord. nat. Corydales *Lin. Ord. nat. n.* XXIV., *et Præl. in ord. nat. p.* 371. Papaveraceæ *Juss. Gen. p.* 235. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 88. *Smith. Gram. of bot. p.* 137. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 2. *p.* 67., *et Prod.* 1. *p.* 117. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 185. *Bartl. Ord. nat. p.* 260. *Schultz. Natürl. syst. p.* 452.

1. Hypecoum *procumbens*: petalis externis majoribus, exquisite trilobis, internis trifidis, lacinia media conduplicata, dentato-ciliata; lomentis secedentibus, arcuatis, compressis; foliorum pinnulis lanceolato-linearibus, linearibusve.

H. procumbens *Sp. pl.* 181. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 107., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 46. *tab.* 155. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 88. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 13. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 108. *n.* 1. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 164., *et Syll. p.* 77. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 78. *Gusson. Pl. rar. p.* 77. *tab.* 14.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 197.* *Parolin. et Webb. in Bongiov. Guid. p.* 9.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 3.* *Desfont. Fl. Atl.* 1. *p.* 147. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 640. *n.* 4105.,* *et Regn. veg. syst. nat.* 2. *p.* 101. *n.* 1.,* *et Prod.* 1. *p.* 123. *n.* 1.* *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 699. *n.* 4464.

H. procumbens, et H. pendulum *Petagn. Inst. bot.* 2. *p.* 284. *n.* 1. 2. ex loco.

H. legitimum *Clus. Hist. pl. lib. V. p. XCIIJ.* fig.
Ital. *Cornacchina de' grani.*
Ann. Habui ex arvis prope *Livorno* a Reboulio, ex regno Neapolitano *a Foggia*, et *Barletta alle Saline* ab Eq. Parolinio, et ex maritimis Rhegii Julii ab Eq. Gussonio, ex arvis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica *ad Algaiola* a Soleirolio. Floret a Februario in Majum secundum loca.

Radix fusiformis, lateraliter fibrillosa, subinde inferne ramosa. Caulis procumbens, ascendens, teres, striatus, inferne longo tractu nudus, modo simplicissimus, modo superne uno, alterove ramo axillari, alterno donatus, a palmo ad pedem longus. Folia radicalia numerosa, petiolata, pinnata, pinnis pinnatifidis, laciniis anguste linearibus, vel lanceolato-linearibns, acutis, pinnis inferioribns minoribus; caulina pauca, in caule superiore sita, alterna, sessilia, pinnatifida, laciniis linearibns, acutis, longiusculis. Pedunculi terminales cauli corymbosi, alii nudi, alii folio pinnatifido, caulinis simili ad medium instructi, in apice ramorum subsolitarii. Calycis foliola ovata, acuta, aut ovato-lanceolata, acuminata, superne ut plurimum eroso-dentata, corolla multo breviora. Petala lutea, basi angustata, inferiora duo majora, exquisite triloba, margine integro, interiora duo minora, trifida, lacinia media dentato-ciliata, conduplicata. Lomentum compressum, articulatum, in articulis maturitate secedens, arcuatum. Tota planta glabra. Folia ludunt læte virentia, aut ex viridi glaucescentia.

2. Hypecoum *glaucescens:* petalis externis majoribus, ovato-oblongis, obsolete trilobis, interioribus trifidis, lacinia media planiuscula, subciliata; lomentis secedentibns, arcuatis, compressis; caule prostrato; foliorum pinnis ovatis, inciso-dentatis, laciniis brevissimis, obtusis, acutisque.
H. glaucescens *Guss. Pl. rar. p.* 79. *tab.* 15.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 198.* *Ten. Syll. p.* 78. *n.* 2.
Ital. *Cornacchina verdemare.*
Ann. Habni ex maritimis inter Rhegium Julium, et Tarentum, et ex Corsica *ad Ajaccio* ab Eq. Gussonio, iterum ex Corsica *a Croce d'Arbitro* prope *Bonifacio* a Bubanio. Floret Aprili, Majo.

Valde proximum speciei præcedenti; at differt caule prostrato, breviore, pinnis foliorum radicalium brevioribus, ovatis, inciso-dentatis, laciniis, dentibusque

latiusculis, brevissimis, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, aliis acutis, aliis prorsus obtusis, flore minore, foliolis calycinis ovatis, acuminatis, ut plurimum integerrimis, raro uno alterove dente notatis, petalis externis ovato-oblongis, obsolete trilobis, pallide luteis, apice virentibus, petalis internis trifidis, lacinia intermedia planiuscula, subciliata, herba cinereo-glauca.

Hypecoum litorale Wulf. in Jacq. Collect. 2. p. 205. non est planta Italica. Illustris Curtius Tommasinius me monuit in litteris, tum se, tum Berininni, Brumattium, Biasolettum, aliosque botanicos viros pluries, et attente lustrasse totum litus Austriacum, vulgo *Littorale*, a faucibus Timavi ad Sontium, nec plantam Wulfenii unquam reperire potuisse. Idem putat, Wulfenium eam habuisse ab Joanne Verdonio Doct. Med., qui diu commoratus est Sibenici in Dalmatia, ubi in legendis plantis plurimum delectabatur, et qui forte reperit in oris Dalmatiæ, Wulfenium autem errore transtulisse locum natalem stirpis in litus Austriacum, ubi certissime non occurrit.

ORDO III. TETRAGYNIA.

ILEX.

Lin. Gen. p. 67. *Juss. Gen. p.* 379. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 89. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 467. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 226. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 13.

Aquifolium *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 371. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 72. *tab.* 92.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, quadridentatum, persistens. Corolla rotata, quadri-quinquefida, aut partita. Stamina quatuor-quinque. Filamenta filiformia, corolla breviora, aut illam æquantia, alternantia cum segmentis corollæ. Antheræ biloculares, bilobæ, incumbentes. Ovarium subrotundum. Stilus nullus. Stigmata quatuor-quinque, obtusa, persistentia, distincta, vel coalita. Bacca globosa, quadri-quinquelocularis. Semina in quovis

loculo solitaria, triquetra, extus convexa, angulo interno acuto.

Habitus. Plantæ fruticosæ, aut arborascentes. Folia alterna, persistentia, sæpe coriacea, margine integro, aut spinoso. Racemi breves, terminales, et axillares.

Ord. nat. Dumosæ *Lin. Ord. nat. n. XLIII., et Præl. in ord. nat. pag.* 499. Rhamni *Juss. Gen. p.* 376. *Smith. Gram. of bot. p.* 182. Rhamnoideæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 460. Celastrineæ *R. Brown. Gen. rem. p.* 22. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 2. *Schultz. Natürl. syst. p.* 481. Aquifoliaceæ *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 224. *Bartl. Ord. nat. p.* 376.

1. Ilex *Aquifolium:* foliis coriaceis, ovatis, acutis, undulatis, margine spinosis, inermibusque; corymbis axillaribus.

I. Aquifolium *Sp. pl.* 181. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 227., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 496. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 73. *Fl. Dan. tab.* 508. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 42. *tab.* 72. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 89. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 123. *n.* 456. *A. B. Re Fl. Seg. p.* 17. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 52. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 7. *n.* 1. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 26. *n.* 180., *et Fl. Com.* 1. *p.* 211. *n.* 299. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 184. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 191., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 100. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 82. *n.* 215. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 166. *A. B., et Syll. p.* 78. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 78. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 198. *a. b. De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 621. *n.* 4071., *et Prodr.* 2. *p.* 13. *n.* 1. *α. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 7. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 833. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 433. *n.* 2869. *α. β. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 221. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 461. *α. β.*

I. n. 667. *α. β Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 297.

Aquifolium Ilex *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 116.

Aquifoglio *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 179. fig. *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 38. fig. *Calz. Viagg. di Mont. Bald. p.* 12. *Pon. Mont. Bald. p.* 238.

Agrifolium *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 6. *p.* 94.

Aquifolium baccis rubris *Cup. Hort. Cath. p.* 21.

A. foliis nitidioris (*corrig.* nitidioribus), parum sinuatis, parumve spinosis *Cup. Hort. Cath. p.* 21.

Aquifolii varietas *Cup. Sup. alt. p.* 9.

Aquifolium sive agrifolium vulgo *Segui. Ver.* 2. *p.* 276.
Ital. *Agrifolio*. *Alloro spinoso*. *Aquifoglio*. *Leccio spinoso*. *Pizzicatopo*. *Pungitopo maggiore* Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 123.

Arbor. Frequens in montibus Italiæ, ubi arborescit; at in sepibus, et sylvis ceduis occurrit cæspitosus. Legi Sarzanæ in monte *Caprione*, et secus viam, quæ ducit *alla Nuda di Ponzano*. Habui ex monte Argentario in Hetruria a Prof. Giulio, ex *Ponte alla Scheggia* in ditione Romana a Barbierio, ex Corsica *a Lerie*, et ex Sardinia in monte *di S. Baringo* a Serafinio. Floret Aprili, Majo.

Arbor, vel arbuscula mediocris. Caudex teres, cortice cinereo, initio levi, senio tenuiter rimoso. Rami sparsi, patuli, juniores virentes. Folia alterna, coriacea, ovata, aut ovato-oblonga, breviter petiolata, margine cartilaginea, et plerumque dentato-spinosa, undulataque, alias planiuscula, integerrima, inermia, apice tantum spinoso, idque variat vel in eadem arbore, cæterum perennantia, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petioli canaliculati. Flores in corymbis brevibus, axillaribus, simplicibus, aut compositis, brevissime pedunculatis, interdum fere sessilibus. Pedicelli teretes, nudi, virides. Calyx brevissimus, quadridentatus, apice dentium extus sæpe rubido. Corolla rotata, parva, supra alba, dorso albo-virens, ut plurimum cum aliqua rubedine, patens, et demum reflexa, segmentis profundis, ovatis, obtusis, concavis. Stamina quatuor, corollam æquantia. Filamenta alba, semiteretia, incurvula. Antheræ subrotundæ, parvæ, luteæ. Stigmata quatuor, brevissima, obtusa, extus convexa, rubida, apice pallidiore. Bacca subrotunda, tetraspermia, matura coccinea. Tota planta glabra.

Usus. Arbor ob folia sempervirentia præstans in sylvulis arte factis. Cæspes valet ad opus topiarium. Cortex maceratus venatoribus viscum præbet. Lignum durum, album utile in operibus fabrum lignariorum vermiculato emblemate ornatis.

POTAMOGETON.

Linn. Gen. p. 67. *Juss. Gen. p.* 19. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 103. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 89. *Vent.*

Tabl. 2. *p.* 81. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 23. *tab.* 84. *R. Brown. Prod. p.* 343., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 199. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 228.

Perigonium liberum, simplex, tetrasepalum, sepalis æqualibus, rotundis, obtusis, concavis, deciduis. Stamina quatuor, filamentis brevissimis, compressis, antheris oblongis, bilocularibus, extrorsis. Ovaria quatuor, gibba. Stilus nullus. Stigmata obtusa, persistentia. Pericarpium nuculæ quatuor, subovatæ, extus nunc carinatæ, nunc tantum convexæ, facie interna angulatæ, vel depressæ.

Habitus. Plantæ aquaticæ, fluitantes, vel immersæ, valde cellulosæ, extra aquam citissime arescentes. Caulis ramosus. Folia alterna, aut opposita, petiolata, vel sessilia, simplicia, interdum stipula intrafoliacea, vaginante aucta, vel ipsamet inferne dilatata, et vaginantia. Flores parvi, in spicis pedunculatis, subinde basi a vagina folii supremi obvolutis, axillaribus, et terminalibus, in anthesi exilientes ab aqua.

Ord. nat. Inundatæ *Lin. Ord. nat. n. XV.*, *et Præl. in ord. nat. p.* 326. Najades *Juss. Gen. p.* 6. *Smith. Gram. of bot. p.* 66. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 81. Fluviales *Vent. Tabl.* 2. *p.* 80. Alismaceæ *R. Brown. Prod. p.* 342., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 198. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 181. Najadeæ *Bartl. Ord. nat. p.* 71. Potamogetoneæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 297.

1. Potamogeton *natans*: foliis immersis linearibus, lanceolatisve, natantibus subcoriaceis, ovatis, ellipticisve, multinerviis, opacis; spicis crasse pedunculatis; nuculis dorso acute carinatis.

P. natans *Sp. pl.* 182. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 228., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1822. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 77. *Flor. Dan. tab.* 1025. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 89. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 239. *n.* 876.* *Balb. Fl. Taur. p.* 31. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 108. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 53. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 81., *et* 338. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 214. *n.* 1. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 141.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 186. *α. β.*

Suffr. Foroj. p. 119. *Nacc. Fl. Ven.* 6. *p.* 101. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 192. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 82. *n.* 216. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 50. *n.* 165., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 166., *et Syll. p.* 78. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 78. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 199.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 148. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 183. *n.* 1871. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 836. *α. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 9. *n.* 27. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 221. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 465. *n. I.*, *et p.* 467. *n. II.*

P. n. 843. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 375.

Potamogeto *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1196. fig. *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. ann.* 1585. *p.* 376. fig.

Potamogeton *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 22. *p.* 332.

P. rotundifolium *Cup. Hort. Cath. sup. p.* 250. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 403. *n.* 1.

β foliis natantibus oblongis, basi elongato angustatis.

Potamogeton natans *γ Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 186. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 838.

P. natans n. III. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 467.

P. fluitans *Roth. Fl. Germ.* 1. *p.* 72., *et* 2. *p.* 202. *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 713. *Hook. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 9. *Fl. Dan. tab.* 1450. *Fior. in Gior. de' lett. di Pis. ann.* 1828. *scienze tom.* 17. *p.* 114.* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 200. *a. b.** *Ten. Syll. p.* 78. *n.* 2. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 9. *n.* 25. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 222. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 310. *n.* 1871.[a]

P. petiolare *Presl. Delic. Prag. p.* 151.

Ital. *Bietola d' acqua*. *Lingue d' acqua*. *Verniera* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Perenn. Legi Sarzanæ *alla Marinella*, Bononiæ in palude S. Gabrielis *al Camerone*, et filius attulit ex palustribus *di Saletto*. Habui ex stagnis Nicæensibus a Prof. Morisio, ex paludibus Pedemontanis a Molinerio, Mantuâ ex lacu superiore *a Pradella* a Barbierio, ex *Po di Volano* in agro Ferrariensi a Prof. Campana, ex *Vettore* in Piceno in lacu parvo *al Piano di Castelluccio* ab Orsino, ex Pontinis, ubi copiosissimum, a Fiorinia-Mazzantia, ex Calabria *ad Aspramonte*, atque ex Sicilia in stagnis *di Cotrano*, et *Piana de' Greci* ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* accepi ex agro Mantuano *a Melara* a Felisio, ex paludosis Tergestinis a Biasoletto, ex *Massa Lombarda alla Pignocca* in ditione Ferrariensi a Tassinario, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex fluminibus Siciliæ ab

Eq. GUSSONIO, et ex Anapo prope Syracusas ab Eq. PAROLINIO, ex paludibus Sardiniæ a Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium.

Caulis in fundo paludis radicatus, late reptans in limo, fluitans, teres, prælongus, alterne ramosus. Folia immersa membranacea, fragilia, cito marcescentia, ima linearia, quo magis aquæ superficiem appropinquant lanceolata, utraque longa, acuta, alterna, læte viridia, quæ in superficie paludis natant subcoriacea, ovata, elliptica, aut oblonga, obtusa, vel acutiuscula, basi subcordata, aut rotundata, longe petiolata, multinervia, luride viridia, alterna, aut suprema opposita. In petiolorum basi stipula intrafoliacea, albido-membranacea, longa, lanceolato-linearis, canaliculata, caulem inferne amplexans. Spicæ solitariæ, terminales, et axillares, cylindraceæ, pedunculatæ. Pedunculi crassi, sub spica subito constricti, basi amplexati a stipula folii subpositi, quæ spatham monophyllam, aut diphyllam mentitur, prout folium est solitarium, aut duo opposita. Flores parvi, nunc densi, nunc laxiusculi, herbacei coloris. Sepala basi angustata. Nuculæ in medio dorso acute angulatæ, marginibus obtusis, stigmate persistente, recurvo acuminatæ, maturitate fusce rubidæ. Tota planta glabra, lubrica.

Varietas β differt tantum foliis magis oblongatis, et angustioribus, in utraque extremitate angustatis, præsertim in inferiore, quæ longe cuneata; sed possideo exemplaria, quæ una cum hujuscemodi foliis habent folia speciei.

2. POTAMOGETON *oblongum:* pusillum; foliis immersis linearibus, lanceolatisve, natantibus subcoriaceis, oblongo-ellipticis, petiolo multo-brevioribus; stipulis obtusis; nuculis dorso convexis, ecarinatis.

P. oblongum *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 162.,* *et Fl. Ital. fragm.* 1. *p.* 1. *tab.* 2.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 310. *n.* 1872.[a] quoad plantam Ligusticam.

P. oblongus *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 505. *Chamiss. et Schlecht. in Linnæa tom.* 2. *pag.* 214. *tab.* 6. *fig.* 19. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 76. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 9. *n.* 26.

P. natans *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 9. *heft.*

P. natans ε *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 839.

Ital. *Linguetta d' acqua. Verniera piccola.*

Perenn. Legi in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli* in Liguria occidua in ipsissimo rivulo, ubi Cl. VIVIANIUS, et vidi in horto Grimaldiano plantam illuc ab eodem VIVIANIO inlatam, cujus exemplar siccum servo. Habui ex lacu *di Colfiorito* in Apennino Umbro a Prof. OCTAVIANIO. Floret Majo decedente, et Junio.

Caulis vix dodrantalis, inferne repens. Folia immersa linearia, brevia, quæ aquæ superficiem appropinquant longiora, et sæpe lanceolata, natantia subcoriacea, oblongo-elliptica, acutiuscula, subpollicaria, multinervia, suffulta petiolo ipsis valde longiore. Stipulæ breves, superne angustatæ, tamen apice obtusæ. Spicæ tenues, vix semipollicares, longe pedunculatæ, pedunculo gracili, petiolum ut plurimum superante. Nuculæ dorso convexæ, angulo carinali prorsus destitutæ, stigmate obtuso, vix recurvulo terminatæ. Planta pusilla, flavido-rufescens præsertim in pagina inferiore foliorum, culturâ persistens. Non est varietas præcedentis, ut quidam habent, licet nonnulla cum illo communia possideat.

Hæc species differt procul dubio a *Potamogetone heterophyllo* Schreb., cujus optimam figuram habemus in Engl. bot. v. 18. tab. 1285., et cujus plura exemplaria sicca in aquis stagnantibus circa Parisios lecta, et ab egregio DECAINESIO benevole missa stant in meo herbario exotico, facileque illud distinguunt folia immersa lanceolata numerosiora, et proximiora, folia natantia ovata breviter petiolata, petiolis ipso folio brevioribus, et nuculæ dorso acute carinatæ. Ad quodnam horum referendum sit *Potamogeton heterophyllum* Bir. Fl. Acon. 1. p. 53. dictu difficile, cum ex litteris Cl. Prof. MORISII ad me datis constet, nullum exemplar autopticum ejus reperiri in herbariis Pedemontanis, quæ asservantur in schola horti botanici regii Taurinensis.

3. POTAMOGETON *perfoliatum:* foliis sessilibus, cordato-ovatis, amplexicaulibus, margine crispis, serrulatis, integrisque; spicis crasse pedunculatis, folia superantibus.

P. perfoliatum *Sp. pl.* 182. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 229., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 168. *Fl. Dan. tab.* 196. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 239. *n.* 875.* *Balb. Fl. Taur. p.* 31. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 108. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 53. *Comoll. Prod. Fl. Comens. p.* 26. *n.* 181., *et Fl. Com.* 1. *p.* 215. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 142.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 187. *Ruching.*

Fl. dei lid. Ven. p. 49. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 97. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 125.* *Suffr. Forojul. p.* 119. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 192. *Tenor. Viag. in Abruz. p.* 49. *n.* 163. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 148. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 185. *n.* 1877. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 222. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 118. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 475. *α. β.*

P. perfoliatus *Svensk. bot. v.* 9. *tab.* 580. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 75. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 81., *et* 338. *Maur. Cent. XIII. p.* 11.* *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 167., *et Syll. p.* 79. *n.* 4. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 851. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 1. *p.* 8. *n.* 18.

P. n. 845. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 376.

P. perfoliatum *Segui. Ver.* 1. *p.* 404. *n.* 4.

Ital. *Lattuga ranina abbracciafusto*.

Perenn. Legi in Lario in portu Comi, ubi copiosum, ex quo loco accepi etiam a Raynero. Habui ex paludibus Pedemontanis a Molinerio, Mantuâ e lacu superiore extra portam *Pradella* a Barbierio, et *a Melara* a Felisio, ex *Po di Volano* in agro Ferrariensi a Prof. Campana, Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, ex lacu Fucino in Prætutiis ab Orsino, et ab Eq. Gussonio, ex lacu *Sabbatino* a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.

Caulis sæpe prælongus, in fundo lacus radicatus, et repens, reliqua parte fluitans, immersus, crassiusculus, teres, valde ramosus, nisi avulsus supernatans. Rami axillares, ut plurimum breves, alterni, supremis sæpe oppositis. Folia crebra, aut superiora remotiuscula, sessilia, parva, cordato-ovata, amplexicaulia, modo oblonga, modo subrotunda, obtusa, vel acutiuscula, margine crispo-undulata, et argute serrulata, alias integerrima, magisque applanata, septemnervia, nervis minoribus interjectis, venis transverse, et fere perpendiculariter in nervos incidentibus, tenuia, subdiaphana, atro-virentia, senio flavido-virentia, extra aquam citissime arescentia, tuncque fragillima, et veluti oleo illinita. Stipula brevissima, intrafoliacea, albido-membranacea, obtusa, amplexicaulis. Spicæ terminales, et axillares in foliis superioribus; subinde occurrit spica alaris inter duos ramos supremos; cæterum spicæ breves, cylindraceæ, pedunculatæ, in flore laxiusculæ, in fructu densæ, sæpe cernuæ. Pedunculi crassi, sub spica subito constricti, nunc una cum spica folio paulo longiores, nunc duplo, vel triplo, recti, aut apice

curvi. Perigonium virens. Nucula subpyriformis, facie interna depressiuscula, stigmate persistente, obtuso apiculata, viridis. Tota planta glabra.

Ex figuris Botanicorum exterorum tam antiquorum, quam recentium patet, plantam hanc in plagis septentrionalibus præstare foliis oblongis, integris, planiusculis, dum apud nos sæpius occurrit foliis rotundioribus, margine serrulatis, et exquisite crispo-undulatis. Hactenus desideratur figura, quæ exhibeat novissimam hanc formam.

4. Potamogeton *densum:* caule dichotomo; foliis sessilibus, oppositis, distichis, oblongis, lanceolatisve; spicis solitariis, terminalibus, alaribusque, subquadrifloris.

P. densum *Sp. pl.* 182. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 230., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 397. *Fl. Dan. tab.* 1264. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 240. *n.* 880.* *Balb. Fl. Taur. p.* 31. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 108. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 53. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 26. *n.* 182., *et Fl. Com.* 1. *p.* 215. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 142.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 188. *Guss. Sup.* 1. *p.* 48. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 149. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 185. *n.* 1877. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 222.

P. densus *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 73. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 81. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 168., *et Syll. p.* 79. *n.* 8. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 859. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 9. *n.* 28. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 464.

P. n. 849. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 376.

Tribulus aquaticus minor *Clus. Hist. plant. lib. VI. p. CCLIJ.* fig.

Fontinalis media lucens *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 38. *p.* 777. fig.

Fluvialis media, ramosa, splendens, spisso crispoque folio *Cup. Hort. Cath. suppl. p.* 242. *Bonann. Panph. tab.* 149. pl. macrior.

Potamogeton minus, foliis dense mucronatis, non serratis *Segui. Ver.* 1. *p.* 405. *n.* 6.

Ital. *Erba gala.*

Perenn. Occurrit in agro Bononiensi in fossis prope *Castelfranco,* unde attulit Bubanius. Habui ex stagnis Nicæensibus a Prof. Morisio, ex fossis Pedemontanis præsertim secus Padum a Molinerio, et a Bonjeannio, ex paludibus Mantuanis a Barbierio, ex *Po di Volano* in agro Ferrariensi a Prof. Campana, ex flumine *Bacchiglione* in agro Patavino a Meneghinio. Floret ab Aprili in Junium.

Caulis in fimo canalium repens, reliqua parte fluitans, et unam, alteramve radiculam simplicem, longam e nodis intra aquam emmittens, teres, dichotomus, ab uno ad tres pedes longus. Folia omnia sessilia, opposita, disticha, ovata, ovato-lanceolata, lanceolata, et subinde anguste, obtusa, vel acnta, modo brevia, et tres-quatuor lineas longa, modo pollicaria, et ultra, canaliculata, margine plana, vel subcrispa, integerrima, aut sub lente miuutissime serrulata, recta, vel recnrva, tri-quinquenervia, pellucida, saturate viridia, nunc creberrima, et internodio multo longiora, nunc magis inter se se remota. Stipulæ brevissimæ, intrafoliaceæ. Spicæ parvæ, ovatæ, quadri-sexfloræ, pedunculatæ, solitariæ, sæpe cernuæ, terminales, vel alares inter duos ramos, aut ramulos extimos. Pedunculi tennes, folio passim breviores. Perigónium albido-virens. Nuculæ subovatæ, dorso carinatæ, stigmate persistente rostellatæ.

5. Potamogeton *lucens:* foliis diaphanis, ovato-oblongis, lanceolatisve, multinerviis, breviter petiolatis; pedunculis elongatis, crassis, subventricosis; nnculis semiovoideis, ecarinatis, margine utrinqne obtusis.

P. lucens *Sp. pl.*183. *Smith. Engl. Fl.*1. *p.*231., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.*376. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 75. *Fl. Dan. tab.* 195., *et tab.* 1635. pl. angustif. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.*239. *n.*877.* *Birol. Fl. Acon.*1. *p.*53. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 82., *et* 339. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 215. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.*10. *p.*142.* *Poll.Fl.Ver.*1. *p.*187. *α. β. Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.*49. *Moric. Fl. Ven.*1. *p.*97. *Nacc. Fl. Ven.*1. *p.*124.* *Suffr. Foroj. p.*119. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 193.* *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 161. *Ten. Fl. Nap.*3. *p.*167. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*78. *Guss. Fl. Sic. prod.*1. *in add. et emend. p.*4. *Desf. Fl. Atl.*1. *p.* 149. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 185. *n.* 1875., *et* 5. *p.* 311. *β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 848. *α. β. γ. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 8. *n.* 19. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 223. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 472.

P. n. 846. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 376.

P. alpinnm Plantaginis folio *Segui. Ver.* 1. *p.* 403. *n.* 2.

P. altera *Dod. Pempt. p.* 582. fig. plantæ angustif.

Ital. *Brasca*. *Erba Tinca* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p.174.

Perenn. Legi Bononiæ in palndibus *di Gandazollo*, et *a Lugano* in lacu. Habui ex lacu *di Asellio* in Pedemontio a Molinerio, Mantuâ e lacu superiore

extra portam *Pradella*, et ex fossis *di Commessaggio* a Barbierio, et *a Melara* a Felisio, ex *Po di Volano* in agro Ferrariensi a Prof. Campana, Fossâ Clodiâ e fossis *di Campalto*, et ex *Tartaro Osellin* a Prof. Naccario, ex lacu *di Colfiorito* in Apennino Umbro a Prof. Octavianio, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Savio, ex torrentibus Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, prælongus, immersus, fluitans, inferne simplex, superne parce ramosus. Folia alterna, aut suprema opposita, forma mire ludentia, scilicet elliptico-oblonga cum mucronulo brevi, aut ovato-oblonga, aut ovato-lanceolata, aut prorsus lanceolata, et etiam lanceolato-linearia, acuta, vel acuminata, semper tenuia, diaphana, nitida, multinervia, nervo medio cæteris crassiore, lateralibus ex parte inferiore nervi mediani successive profectis, venis transversis copiose, et pulchre reticulata, margine sub lente remote, et minutissime serrulato-spinulosa, scabra, alias integerrima, interdum etiam margine crispula, a sesquipollice ad dimidium pedem longa, læte, aut olivaceo-viridia, basi in petiolum brevem, subinde tamen magis conspicuum sensim sensimque angustata. Stipula intrafoliacea, longa, laxa, lanceolata, canaliculata, obtusa, vel acuta, foliis concolor, inferne amplexicaulis. Spica solitaria, terminalis, aut alaris, cylindracea, crassiuscula, pedunculata. Pedunculus crassus, superne plerumque ventricosus, sub floribus subito constrictus, longus, imo interdum longissimus, et etiam spithamalis, aut dodrantalis, rectus, vel flexuosus, rarius apice curvus. Sepala coloris herbacei, ungue longiusculo. Nuculæ semiovoideæ, turgidæ, dorso convexæ, ecarinatæ, margine utrinque obtusæ, facie interna depressiusculæ, apice quoque obtusæ.

Valde suspicor, *Potamogeton serratum* Allion. Fl. Ped. 1. p. 239. n. 878. pertinere ad lusus hujus speciei; sed cum herbaria Pedemontana careant exemplari autoptico, res definiri omnino nequit.

6. Potamogeton *rufescens*: foliis inferioribus sessilibus, lanceolatis, pellucidis, superioribus oblongis, petiolatis, subopacis; spicis solitariis, axillaribus; nuculis lenticularibus, acutis, margine attenuatis.

P. rufescens *Schrad. Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 510., *et Mant.* 3. *p.* 358. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 498. *n.* 4. *Chamiss. et Schlecht. in Linnæa v.* 2. *p.* 210. *Hook. Brit.*

Fl. edit. 2. *p.* 76. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 481. *α. β. γ. Reichenb. Cent.* 2. *p.* 77. *n.* 184. *tab.* 184. *fig.* 322., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 8. *n.* 21. *a. b.*

P. annulatum *Bellar. Stirp. nov. p.*3. *tab.*1. *fig.*2., *et in Mém. de l'Acad. des scienc. de Tur. an. X. XI. p.* 447. *tab.* 1. *fig.* 2.

P. alpinum *Balb. Misc. bot. p.*13.,* *et in Mém. de l'Acad. des. scienc. de Tur. an. X. XI. p.* 329.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 190.

P. alpinus *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 510.

P. fluitans *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 230., *et Engl. bot. v.*18. *tab.* 1286.

P. obscurum *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 311. *n.* 1179.[a]

P. obtusus *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 468. *α. β. tab.* 4.

Ital. *Brasca rossigna.*

Perenn. Habui ex valle Augustana in Pedemontio a Prof. Balbisio, et ex alpinis Belunensibus a Meneghinio. Floret Julio, Augusto.

Valde proximum lusibus angustifoliis speciei præcedentis, a quo distinguunt folia inferiora prorsus sessilia, pellucida, lanceolata, acuminata, superiora longiuscule petiolata, substantiæ densioris, subopaca, ovato-oblonga, aut oblongo-lanceolata, obtusa; stipulæ breviores, latiores, plerumque obtusæ; spicæ axillares; pedunculi minus crassi, et minus ventricosi, sæpe curvi; sepala rubentia; nuculæ lenticulares, acutæ, margine acute attenuatæ; tota planta, præsertim in parte superiore, ex viridi pulchre rubens, qui color persistit etiam in sicca.

Exemplar Woodsianum e Sussexia, quod est in meo herbario concessum a Prof. Maurio, omnino idem cum Balbisiano nostro.

7. Potamogeton *augustanum:* foliis inferioribus lato-lanceolatis, petiolatis, superioribus lanceolato-linearibus, sessilibus, acuminatis, omnibus pellucidis, quinque-septemnerviis, venosis; spica subsolitaria, longissime pedunculata.

P. augustanum *Balb. Misc. bot. p.*14. *tab.*3., *et in Mém. de l'Acad. des scienc. de Tur. an. X. XI. p.* 330. *tab.* 3. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 190.

P. augustanus *Röm. et Schult. System. veget.* 3. *p.* 511. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 498. *n.* 6.

P. distachyon *Bellard. Stirp. nov. p.* 3. in adnot., *et in Mém. de l'Acad. des scienc. de Tur. an. X. XI. p.*447. in adnot.

Ital. *Brasca Lanciuòla.*

Perenn. Habui ex valle Augustæ Prætoriæ a Prof. Moriso. Floret cum præcedente.

Caulis tenuis, filiformis, superne ramosus, subpedalis. Rami alterni, axillares, vel oppositifolii. Folia caulina inferiora lato-lanceolata, longe petiolata, acuta, majora; superiora, et ramea lanceolato-linearia, sessilia, acuminata, minora; omnia læte viridia, pellucida, sæpe punctis contra lucem sparsa, quinque-septemnervia, nervis lateralibus tenuioribus, ex nervo mediano inferne profectis, usque ad apicem folii pertingentibus, ope venarum oblique transversalium laxe conjunctis. Stipula intrafoliacea, angusta, lanceolato-linearis, plus minus acuta, canaliculata, amplexicaulis, dorso virens, margine albo-membranacea, vel albo-rufescens. Spica solitaria, vel gemina, idest terminalis cum axillari, cylindracea, tenuis, fere pollicem longa, longissime pedunculata, pedunculo filiformi, etiam tri-quadripollicari, qui pedunculus reapse terminalis videtur oppositifolius, tunc cum inter illum, et folium nascitur ramus caulinus. Fructum non vidi.

Reichenbachius in Fl. Germ. exc. 1. p. 8. sub. n. 22. trahit hanc speciem ad lusus *Potamogetonis graminei* L.; sed novissimum hoc juxta figuram in Engl. bot. v. 32. tab. 2253., et juxta descriptionem Smithii in Engl. Fl. 1. p. 235. nimis evidenter distat a planta nostra foliis omnibus sessilibus, linearibus, obtusiusculis, semper trinerviis, nervis lateralibus infra apicem folii evanescentibus, spicis alaribus, ovatis, brevissime pedunculatis, pedunculo spicam subæquante, neque hactenus repertum est in Italia, licet nonnulli auctores nostri afferant in operibus suis sumentes pro illo aliam *Potamogetonis* speciem.

8. Potamogeton *plantagineum:* foliis omnibus petiolatis, multinerviis, crebre transverse venosis, subopacis, inferioribus oblongis, superioribus ovatis, ellipticisque, subcordatis; petiolis uniformiter angustis; spicis gracilibus, longe pedunculatis; nuculis lenticularibus, obtusis, margine subattenuatis.

P. plantagineum *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 199.,* *et Sup.* 1. *p.* 48.*

P. plantagineus *Du-Croz. Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 471. *tab.* 3. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 504., *et Mant.* 3. *p.* 351. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 498. *n.* 3. *Röhl. cum Mert. et*

Koch. Deutschl. Fl. I. *p.* 842. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* I. *p.* 9. *n.* 24.

Ital. *Brasca verde-cupa*.

Perenn. Habui ex stagnis maritimis Siciliæ *al Comiso* ab Eq. Gussonio, et ex aquis lente fluentibus Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret apud nos Aprili, Majo, serius in plagis frigidioribus.

Caulis inferne repens, teres, simplex, vel superne ramosus, ramis alternis, vel oppositis, ut plurimum paucis, a spithama ad sesquipedem longus, fluitans. Folia omnia uniformiter petiolata, multinervia, nervis extantibus, convergentibus, venis transversis, horizontalibus, crebris insigniter reticulata, margine integerrima, et subinde crispula, saturate viridia, subopaca, inferiora alterna, oblonga, aut oblongo-lanceolata, superiora, aut suprema opposita, ovata, aut elliptica, sæpe subcordata, obtusa cum, vel sine mucronulo. Petioli, dempto apice, ubi paululum latescunt, reliqua parte æqualiter angusti, tertiam, vel quartam partem folii longitudine æquantes. Stipula intrafoliacea, membranacea, albida cum aliquo virore, oblonga, aut oblongo-lanceolata, canaliculata, obtusa, soluta, vel amplexicaulis, longitudine petioli, aut paulo ultra, in foliis inferioribus cito destructa, et disparens. Spicæ solitariæ, pedunculatæ, alares, axillares, aut oppositifoliæ, teretes, graciles, subverticillatæ, in anthesi laxiusculæ, sine pedunculo subpollicares. Pedunculi longi, et subindo fere spithamales, nunc folia superantes, nunc minime, crassiusculi, et magis superne, ubi plus minus turgent, recti, vel curvi. Sepala minuta, saturate viridia, subinde senio ferruginea, lamina subrotunda, ungue longo. Nuculæ parvæ, lenticulares, obtusæ, virides, margine subattenuatæ.

Habui quoque ex Helvetia a Bonjeannio sub suo vero nomine, et ex udis circa Parisios *a Morfontaine* a Decainesio sub nomine *Potamogetonis oblongi*. Utraque exmplaria exacte conveniunt cum nostris ex Sicilia, et Sardinia.

9. Potamogeton *crispum:* foliis sessilibus, anguste lingulatis, obtusissimis, margine undulatis, inferioribus remotis, alternis; stipula brevissima, lacera; nuculis longe rostratis.

P. crispum *Sp. pl.* 182. *Smith. Engl. Fl.* I. *p.* 233., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1012. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 20.

Flor. Dan. tab. 927. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 240. *n.* 879. *Balb. Fl. Taur. p.* 31. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 109. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 53. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 26. *n.* 183., *et Fl. Com.* 1. *p.* 216. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 142.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 188. *Naco. Fl. Ven.* 1. *p.* 125.* *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 193. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 82. *n.* 217. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 168., *et Syll. p.* 79. *n.* 6. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 78. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 200.,* *et Sup.* 1. *p.* 48.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 186. *n.* 1878. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 223. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 118.

P. crispus *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 75. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 82., *et* 339. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 852. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 8. *n.* 17. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 476.

P. n. 848. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 376.

Pusillum Fonti-lapathum *Lob. Ic.* 286.

Tribulus aquaticus minor *Clus. Hist. plant. lib. VI. p. CCLIJ.* fig.

Potamogeton foliis crispis, sive Lactuca ranarum *C. B. P. p.* 193. *n.* 6. *Segui. Ver.* 1. *p.* 405. *n.* 5.

Fontinalis crispa *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 38. *p.* 778. fig.

Ital. *Cicerbita di padule. Erba gala. Erba galla. Lattuga ranina. Manichetti. Potamogeto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis *alla Marinella*, et *a Casano*, Bononiæ in paludibus *di Gandazollo*. Habui ex Liguria orientali in fossis inter Segestam Tiguliorum, et *Casarza* a Turio, ex Pedemontio a Bonjeannio, ex paludibus Mantuanis prope *la Diga Chasseloup* a Barbierio, ex fossis Patavinis a Meneghinio, ex fossis Ferrariensibus a Felisio, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario, ex paludosis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis e tereti compressus, ramosus, fluitans, interdum flexuosus, etiam bipedalis. Rami vel cuncti alterni, vel supremi oppositi. Folia omnia sessilia, subamplexicaulia, lanceolata, seu potius anguste lingulata, obtusissima, trinervia, nervo medio crassiore, præterea nervo alio prætenui, obsoleto utrinque prope marginem instructa, venosa, subpellucida, margine integra, vel serrulata, et plus, vel minus crispo-undulata, nunc luride, nunc olivaceo-viridia, inferiora alterna, remota; superiora valde approximata, suprema

sæpe opposita. Stipula intrafoliacea, brevissima, ore lacera, albido-membranacea, amplexicaulis. Spicæ solitariæ, pedunculatæ, terminales, et alares, paucifloræ, laxiusculæ, ovatæ, aut oblongæ. Pedunculi teretes, crassitie fili emporetici, folia æquantes, aut paulo superantes, ut plurimum recti. Perigonium virens, sepalis margine undulatis. Nuculæ parvæ, semiovoideæ, apice longe rostratæ.

10. Potamogeton *zosteræfolium:* caule fluitante, compresso, foliaceo; foliis linearibus, suboblique mucronulatis, trinerviis, nervis numerosis tenuioribus, parallelis interjectis; stipula intrafoliacea, libera; spicis cylindricis, pedunculo brevioribus; nuculis semiovatis, lateraliter compressis, rostello brevi, recurvo.

P. zosteræfolium *Schum. Fl. Sael.* 1. *pag.* 50. *Chamis. et Schlecht. in Linnæa* 2. *p.* 182. *tab.* 4. *fig.* 10. *Fl. Dan. tab.* 1865.

P. zosteræfolius *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 512., *et Mant.* 3. *p.* 362. *Reichenb. Cent.* 2. *p.* 67. *n.* 175. *tab.* 175. *fig.* 308. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 75., *et Engl. bot. Sup. v.* 1. *tab.* 2685. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 853.

P. compressum *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 240. *n.* 881. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 142. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 189.

P. compressus *Fries. Nov. Fl. Suec. edit. alt. p.* 44. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 1. *p.* 8. *n.* 16.

P. cuspidatum *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 234.

P. gramineum latifolium *Lœs. Pruss. p.* 206. *tab.* 66. bona.

Ital. *Gramigna di padule.*

Perenn. Habui Mantuâ ex vallibus prope lacum superiorem a Barbierio, et *a Melara* a Felisio, Fossâ Clodiâ *nel Canale de' cuori* a Prof. Naccario. Floret Junio, Julio.

Caulis compressus, foliaceus, fluitans, sesqui-bipedalis, et ultra, ramis alternis, superioribus sæpe oppositis. Folia linearia, longa, lineam, aut sesquilineam lata, marginibus apicis leniter curvis, et in mucronulum plerumque obliquum abeuntibus, integerrima, tota longitudine præsertim trinervia, nervis aliis tenuioribus, numerosis, parallelis, distinctis interjectis, pellucida, inferiora alterna, remota, superiora proximiora, et sæpe opposita. Stipula intrafoliacea, oblonga, canaliculata, ut plurimum apice lacera, albo-membranacea, libera. Spicæ solitariæ, terminales, et alares,

cylindraceæ, laxiusculæ, pedunculatæ, pedunculis spica longioribus, sed folio brevioribus. Sepala subrotunda, obtusa, ungue latiusculo. Nuculæ semiovatæ, lateraliter compressæ, dorso, et facie interna acutæ, breviter rostellatæ, rostello recurvo. Tota planta læte virens, virore gramineo.

11. Potamogeton *pusillum:* caule fluitante, filiformi, compresso; foliis anguste linearibus, trinerviis, sessilibus, a basi patulis; spicis exiguis, paucifloris, pedunculo brevioribus; nuculis ovatis, lateraliter convexo-compressis; stigmate recurvulo, brevissimo.

P. pusillum *Sp. pl.* 184. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 235., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 215. *Fl. Dan. tab.*1451. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 241. *n.* 886. *Re Fl. Tor.*1. *p.*110. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 54. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 216. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.*142.* *Pollin. Fl. Ver.*1. *p.*190. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 126. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 43.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.*187. *n.* 1883. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 223. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 118. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 478. *α. β.*

P. pusillus *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.*75. *α. Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 82., *et* 339. *Fior. in Gior. de' lett. di Pis. an.* 1828. *scienz. tom.* 17. *p.* 114. *n.* 14. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 169., *et Syll. p.* 79. *n.* 9. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 856. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 1. *p.* 7. *n.* 13. *α.*

P. gramineum *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 194.*

P. n. 852. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 377.

P. pusillum gramineo folio, caule rotundo *Vaill. Bot. Paris. p.* 164. *n.* 9. *tab.* 32. *fig.* 4.

P. gramineum tenuifolium *Lœs. Pruss. p.* 206. *tab.* 67.

Ital. *Gramigna acquatica sottile.*

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis *alla Marinella*, Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*. Habui ex fossis ad Segestam Tiguliorum, et Clavarum in Liguria orientali a Turio, ex Pedemontio a Bonjeannio, et ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex fossis Mantuanis ad S. Luciam extra portam *Mulina*, et *alla Montanara* a Barbierio, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Savio, ex rivulis prope *Nurri* in Sardinia a Prof. Morisio, ex Corsica prope *Ajaccio* in flumine juxta *Campoloro* a Bubanio. Floret Junio, Julio.

Caulis fluitans, tenuis, compressus, filiformis, etiam bipedalis, ramosus. Rami alterni, supremis oppositis.

Folia anguste linearia, lineam dimidiam, aut vix lineam lata, a pollice ad duos longa, alias angustissima, ut sicca ob margines convolutos videantur filiformia, acuta, aut obtusa, trinervia, nervo medio crassiore, cui alii nervuli tenuiores stant arcte adpressi, inter hos, et nervos laterales, sive prope marginem sitos, nervi omnino nulli, sessilia, patula jam ab ipsa basi, læte viridia, pellucida, integerrima, alterna, supremis exceptis, quæ opposita. Stipula intrafoliacea, albo-membranacea, canaliculato-convoluta, foliis latior, licet id ob statum convolutum sæpe non appareat, acuta, vel obtusa, senio lacera, in foliis inferioribus angustior, cito marcescens, evanescens, in superioribus latior, ovato-oblonga. Spicæ solitariæ, alares, et terminales, tenues, paucifloræ, oblongæ, initio densifloræ, postea laxiusculæ, et subinde interruptæ. Pedunculi tenues, spica passim longiores, interdum curvi. Flores admodum exigui, pallide virentes. Sepala late ovata, acutiuscula, ungue longiusculo, angusto. Achenium parvum, ovoideum, lateraliter convexo-compressum, dorso acutum, stigmate brevissimo, recurvulo terminatum.

12. Potamogeton *pectinatum:* foliis anguste linearibus, canaliculatis, uninerviis, distichis, inferne vaginantibus; spica longe pedunculata, interrupta.

P. pectinatum *Sp. pl.* 183. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 236., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 323. *Fl. Dan. tab.* 1476. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 240. *n.* 883. *Balb. Fl. Taurin. p.* 31. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 109. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 54. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 142.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 189.* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 200. *b.** *Parol. et Web. in Bong. Guid. p.* 11.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 43.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 187. *n.* 1881. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 224.

P. pectinatus *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 74. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 82., *et* 339. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 169., *et Syll. p.* 79. *n.* 10. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 857. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 7. *n.* 12. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 480.

P. marinum *Sp. pl.* 184. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 240. *n.* 885. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 98. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 126.* *Suffr. Foroj. p.* 119. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod.* 1. *p.* 83. *n.* 218. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 150. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 187. *n.* 1882., *et* 5. *p.* 312.

P. marinus *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 7. *n.* 11.
P. gramineum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 79.
P. n. 853. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 377.
P. pusillum fluitans *Bocc. Sic. p.* 42. *tab.* 20. *fig. V.*
P. ramosum, foliis gramineis *Vaill. Bot. Paris. p.* 164. *n.* 8. *tab.* 32. *fig.* 5.
P. gramineum ramosum *Segui. Ver.* 1. *p.* 406. *n.* 7.
Ital. *Fieno di padule*.
Perenn. Legi Sarzanæ in paludibus *di Marinella*, ubi copiosum, et in canali *di Casano*. Habui ex fossis Clavarensibus a Turio, ex lacu Cenisii a Bonjeannio, Mantuâ in flumine *Navarolo* prope *Commessaggio* a Barbierio, ex fossis Veronensibus a Pollinio, ex flumine Timavo Istriæ a Biasoletto, Venetiis in fossis *di Por di Lio* ab Eq. Contareno, Fossâ Clodiâ *a Brondolo* a Prof. Naccario, ex canalibus Ferrariensibus a Felisio, ex vallibus Ravennatibus a Bubanio, ex portu Asculi in Piceno ab Orsino, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Savio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, et ab Eq. Parolinio, ex flumine Anapo prope Syracusas ab eodem Eq. Parolinio, et ex stagnis maritimis Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex stagnis salsis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret in locis calidioribus Aprili, Majo, in frigidioribus Junio, Julio.
Caulis fluitans, et in aqua copiosa prælongus, teres, tenuis, flexuosus, valde ramosus, dichotomus. Folia alterna, disticha, crebra, anguste linearia, acuminata, canaliculata, sicca ex convolutione marginum fere capillacea, integerrima, uninervia, venis horizontalibus remotis transverse dirempta, proficiscentia a vagina ipsis latiore, amplexante basim ramorum, et internodia ramea, in foliis inferioribus longiore, e contra in superioribus. Stipula albo-membranacea, tota adnata faciei internæ vaginæ foliorum, cui suppeditat marginem album, et ex cujus apice plus minus producitur oblongo-lanceolata, intrafoliacea more graminum. Spicæ solitariæ, terminales, et axillares in suprema parte caulis, vel ramorum, ante anthesim continuæ, postea exquisite interruptæ, verticillatæ, longe, imo sæpe longissime pedunculatæ. Pedunculi teretes, tenues, passim folia multo superantes, rarissime breviores. Flores virides. Sepala late ovata, obtusa. Nuculæ grandiusculæ, semiovoideæ, lateraliter convexo-compressæ, dorso carinatæ, apice stigmate recurvulo,

brevissimo rostellatæ, una, alterave tantum in quovis flore perfecta, reliquis abortivis, multoque minoribus. Tota planta ut plurimum olivaceo-virens, rarius læte virens. Caules, et pedunculi quandoque rubent.

RUPPIA.

Lin. Gen. p. 68. *Juss. Gen. p.* 19. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 90. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 81. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 23. *tab.* 84. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 237.
Buccaferrea *Mich. Nov. pl. gen. p.* 72. *tab.* 35.

Flores polygami, aut monoici. Spica longe pedunculata, sæpe bracteolata, bracteolis minutis, cito diffluis. Perigonium proprium nullum. Nunc stamina subquaterna circumstant pistilla subquatuor, et habentur flores hermaphroditi, nunc sistunt phalanges secretas, interjectas phalangibus fœmineis pariter discretis, licet approximatis, alias habetur in eodem individuo spica fœminea ex una, vel pluribus phalangibus facta, omnino distincta a spica mascula, suboctostaminea. Antheræ sessiles, uniloculares, turgidæ, transverse dehiscentes. Ovarium ovoideum, initio sessile. Stilus nullus. Stigma obtusum, in centro depressum. Pericarpium nucula, demum longe pedicellata, ovoidea, oblique rostellata, monospermia.

Habitus. Herbæ facies omnino ut in *Potamogetonibus* angustifoliis, et in *Zannichellia*. Differentia stat in floribus perigonio proprio destitutis, polygamis, vel monoicis, antheris sessilibus, unilocularibus, transversa dehiscentibus, nuculis pedicellatis. Fœcundatio præcox. Interdum nuculæ abortivæ sessiles reperiuntur inter nuculas fertiles pedicellatas.

Ord. nat. Ut in *Potamogetone p.* 223.

1. Ruppia *maritima*: foliis vaginantibus, lineari-angustissimis; nuculis erectis, apice oblique rostratis.

R. maritima *Sp. pl.* 184. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 237., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 136. *Hook. in Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 20., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 77. *Fl. Dan. tab.* 364. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 90. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 23. *tab.* 84. *Reichenb. Cent.* 2. *p.* 66. *n.* 174. *tab.* 174. *fig.* 307., *et Fl. Germ. excurs.* 1. *pag.* 6. *n.* 4. *Svensk. bot. v.* 10. *tab.* 650. *Poir. Hist. des pl. de l' Eur.* 2. *p.* 48. *tab.* 9. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 222. *n.* 2109. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 98. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 227.* *Suffr. Foroj. p.* 119. *Marat. Fl. Rom.* 1. *p.* 120. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 83. *n.* 219. *Tenor. Syll. p.* 78. *n.* 1., *et* 559. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 43. *α. β.** *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 183. *n.* 1870. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 861. *α. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 224.

Buccaferrea cirrhosa *Petagn. Instit. bot.* 5. *p.* 1826.

B. maritima foliis acutissimis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 72. *n.* 1.

B. maritima foliis minus acutis *Mich. l. c. n.* 2. *tab.* 35.

Potamogeton maritimum, gramineis longioribus foliis, fructu fere umbellato *Rai. Syn. p.* 134. *tab.* 6. *fig.* 1.

P. maritimum pusillum alterum *Pluk. Phyt. tab.* 248. *fig.* 4.

Ital. *Fieno marino. Erba uccellina.*

Ann. Habui ex fossis aquæ salsæ in Istria prope *Zaule*, et *Muggia* a Tommasinio, Venetiis ex fossis insulæ *Lio* a Meneghinio, Fossâ Clodiâ inter oppidum, et *Brondolo*, et prope *la Madonna di marina* a Prof. Naccario, ex paludosis salsis *di Comacchio*, ubi aves palustres avidissimæ sunt ejus herbæ, et nucularum, a Prof. Campana, ex canali Classensi in agro Ravennati a Bubanio, ex fossis prope salinas Cervienses a Barbierio, ex Hetruria in lacu *d' Orbetello* ab Eq. Prof. Savio, ex Sardinia in aquis salsis stagnantibus præsertim *di Simìu*, *Carbonara*, et *Muravera* a Prof. Morisio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret ab Aprili, in Junium.

Radix e fibrillis numerosis, tenuissimis, prodeuntibus ab inferioribus caulis nodis. Caulis submersus, fluitans, teres, tenuis, flexuosus, valde ramosus, etiam sesquipedalis. Rami alterni. Folia angustissime linearia, canaliculata, interdum prorsus capillaria, obtusa, vel acuta, in parte inferiore remote, prope apicem crebre, at semper minutissime sub vitro serrulata, uninervia, nervo prætenui, basi vaginantia, suprema opposita, reliqua alterna. Vagina brevis, nunc

latior, ovato-oblonga, nunc angustior, oblongo-lanceolata, idque indiscriminatim, apice emarginata, et ex sinu emarginaturæ emittens folium, margine albido-membranacea, cæterum virens, aut ferruginea, lineolis rufescentibus, longitudinalibus, interruptis lateraliter adspersa, modo amplexicaulis, modo soluta. Stipula ex apice vaginæ prominens nulla. Vaginæ duorum foliorum terminalium in florum anthesi spathæ modo occultant spicam adhuc subsessilem; tuncque nuptiæ perficiuntur. Spicæ solitariæ, terminales, post nuptias suffultæ pedunculo plus minus longo, et sæpe prælongo, tenui, tereti, spiraliter plus minusve contorto, vel recto. Antheræ transverse oblongæ. Nuculæ in apice pedicelli proprii erectæ, rostello terminali tantum obliquo. Reliqua generis. Herbæ color olivaceo-virens, aut atro-virens. Facies *Potamogetonis pectinati* L., aut *Zannichelliæ palustris* L., flore, et fructu exceptis.

Ruppia rostellata Reichenb. Cent. 2. p. 66. n. 174. tab. 174. fig. 306., quam possideo a Frölichio, qui habuit a Noltio, mihi videtur bona, et distincta species ob vaginas foliorum semper angustas, ob antheras subrotundas, et præcipue ob nuculam formæ diversæ, idest sigmoideam, jam a basi supra pedicellum suum obliquam, et rostello longiore præditam. Hæc apud nos nondum reperta. Possideo aliam, novamque speciem ex insula S. Bartholommæi Indiæ occidentalis, atque hæc distinguitur vaginis foliorum perangustis, spicarum pedunculis vagina obducente brevioribus, pedicellis nucularum pedunculo multo longioribus. Nuculæ ejus omnino sunt, ut in *Ruppia maritima* L. Habui e Suecia a Casströmsio, atque interim voco *Ruppiam brevipedem*.

SAGINA.

Lin. Gen. p. 68. *Juss. Gen. p.* 300. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 90. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 239. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 225. *tab.* 129. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 258.
Alsinella *Dill. Nov. pl. gen. in App. ad cat. pl. circa Giss. nasc. p.* 124. *tab.* 6. *fig. A. B. c.*

Calyx perianthium liberum, tetraphyllum. Corolla hipogyna, tetrapetala, petalis corolla multo

brevioribus, alternantibus cum foliolis calycinis, subinde nulla. Stamina quatuor, calyce breviora, foliolis calycinis opposita, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium ovoideum. Stili quatuor, breves. Stigmata simplicia, obtusa, puberula. Capsula ovata, unilocularis, quadrivalvis, polyspermia. Semina minuta, placentæ centrali affixa.

Habitus. Herbulæ exiguæ, caule reptante, vel erecto. Folia linearia, opposita. Flores parvi, solitarii, pedunculati, terminales, et axillares, albi, aut viriduli.

Ord. nat. Caryophyllaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXII., et Præl. in ord. nat. p.* 349. Caryophylleæ *Juss. Gen. p.* 299. *Smith. Gram. of bot. pag.* 159. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 233. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 351. *Rich. Famill. nat. in Nuov. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 195. Alsineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 304. *Schultz. Natürl. Syst. p.* 437.

1. Sagina *procumbens:* glabra; caulibus cæspitosis, procumbentibus, inferne radicantibus; foliis apice aristulatis; foliolis calycinis ovatis, corolla longioribus.

S. procumbens *Sp. pl.* 185. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 239., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 880. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 40. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 77. *Ard. Specim. alt. p.* 23. *tab.* 8. *fig.* 2. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 237. *n.* 868. *Balb. Fl. Taur. p.* 32. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 110. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 54. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 339. *Morett. Mem. ed osserv.* 1. *p.* 248. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 83., *et p.* 339. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 27. *n.* 186., *et Fl. Com.* 1. *p.* 213. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 185. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 99. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 123. *Suffr. Foroj. p.* 119. *Bert. Amœn. Ital. p.* 339. *n.* 49. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 195. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 83. *n.* 220. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 169., *et Syll. p.* 78. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 79. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 201., *et Sup.* 1. *p.* 49. *Presl. Fl. Sic.* 1. *p.* 158. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 768. *n.* 4380., *et Prod.* 1. *p.* 389. *n.* 2. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 30. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 865. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 794. *n.* 4959. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 224. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 119. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 482. *Walenb. Fl. Lap. p.* 53.

Alsine n. 861. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 382.
A. pusilla, graminea, flore tetrapetalo *Seguier. Ver.* 1. *p.* 421. *n.* 10. *tab.* 5. *fig.* 3.
Ital. *Budellina de' fonti.*
Perenn. Legi prope Sarzanam in adscensu *di Vezzano*, *a Calice* in provincia Lunensi ad macerias prope *Campi*, et sub vertice *Cornoviglia* ad fontem secus viam *di Parana*, in alpibus Apuanis in *Tambura*, unde attulit etiam filius. Massæ ducalis ad aquarum stillicidia in *Castagnetolo* ad radices montis *Bruciana*. Habui ex Pedemontio in pascuis ad thermas Valderias a Bertero, ex agro Veronensi in collibus *di Valeggio* a Barbierio, ex monte *Grappa* provinciæ Bassanensis ab Eq. Parolinio, ex agro Patavino *alla Battaglia* a Mayero, Fossâ Clodiâ *a Sottomarina* a Prof. Naccario, ex agro Terracinensi a Fiorinia-Mazzantia, ex Sicilia in humentibus secus flumen *di Nisi* ab Eq. Gussonio, ex pascuis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica prope *Ajaccio* a Bubanio. Floret Aprili, Majo, et in alpinis Julio.
Radix tenuis, fibroso-ramulosa, alba. Caules nodosi, cæspitosi, procumbentes, et ad nodos inferiores sæpe radicantes, tenues, teretes, valde ramosi, a duobus pollicibus ad spithamam longi. Folia anguste linearia, integerrima, apice setulâ terminata, trinervia, arescendo margine revoluta, basi utrinque albo-membranacea, et connata, radicalia cæspitosa, longiuscula, caulina opposita, breviora. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, tenues, foliis multo longiores, sæpe in fructu cernui. Foliola calycina variant oblonga, ovata, aut subrotunda, semper obtusa, concava, margine albo-membranacea, in fructu patula, vel reflexa. Petala ovata, aut subrotunda, obtusa, alba, calyce multo breviora. Capsula matura calyce quidquam longior, oblonga, obtusa, diaphana. Semina valde minuta, sub vitro subrugulosa, maturitate ferrugineo-diaphana. Reliqua generis. Tota planta glabra.
2. Sagina *apetala:* annua; caule ascendente, erectove, superne, pedunculisque pubescentibus; foliis inferne ciliatis, apice aristulatis; petalis minutissimis, nullisve.
S. apetala *Mant. alt. p.* 559. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 240., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 881. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 18. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 78. *Ard. Spec.*

alt. p. 22. *tab.* 8. *fig.* 1. luxur. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 237. *n.* 870. *Balb. Fl. Taur. p.* 31. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 110. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 55. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 339. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 83. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 213. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 185. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 123. *Turr. Prod. Fl. Ital. p.* 63. *Bert. Pl. Gen. p.* 35. *n.* 67., *et Amæn. Ital. p.* 130. *n.* 68., *et Lucubr. p.* 23. *n.* 128. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 83. *n.* 221. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 170., *et Syll. p.* 78. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 202., *et Sup.* 1. *p.* 49. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 11. *n.* 4381., *et Prodr.* 1. *p.* 389. *n.* 7. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 865. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 794. *n.* 4958. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 224. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 483.

Alsine omnium minima, angustissimo folio, muscoso flore *Cup. Hort. Cath. p.* 6., *et Sup. alt. p.* 6.

A. minima exillima angustissimo folio muscosa *Bonann. Panph. tab.* 91.

Ital. *Budellina de' muri*.

Ann. Legi Genuæ in muro oppidi *alla Darsena*, Sarzanæ in muris campestribus. Habui ex litore Clavarensi a Turio, Mediolano in muris hortorum intra oppidum a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, Mantuâ a Barbierio, ex muris prope *Mogliano* in agro Tarvisino a Mayero, ex campis *d'Angarano* prope Bassanum ab Eq. Parolinio, ex incultis Tergestinis a Biasoletto, ex litore Veneto supra *Palestrina* a Ruchingero, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, erectus, vel ascendens, nunquam radicans, tenuis, nodosus, ut plurimum cæspitosus, pilosus, vel pubescens, præsertim superne, pollicaris-palmaris, dichotomus, raro simplex. Folia lineari-subulata, setula terminali aristulata, subinde mutica, radicalia longiora, caulina opposita, basi connato-vaginantia, sæpe inferne, et vaginâ ciliata, reliquo margine scabrida, aut glabra, utraque superficie glabra, vel pilosula. Flores solitarii, axillares, siti in parte superiore caulis, et ramorum. Pedunculi capillares, longiusculi, nudi, pubescentes, erecto-patuli, raro in fructu subcernui. Foliola calycina concavo-lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, margine albo-membranacea,

dorso pilosa, vel glabra, fœcundationis, et fructificationis immaturæ tempore conniventi-erecta, hisce peractis, capsulaque dehiscente, crucis in modum patentia. Petala nunc omnino nulla, ut ipsemet pluries vidi, nunc minutissima, integra, aut obcordata, alba. Staminum filamenta ascendentia. Capsula oblonga, superne in quatuor valvas dehiscens, vix calyce longior. Pili herbæ apice glandulosi. Subinde tota planta ludit glabra.

MOENCHIA.

Ehrh. Beitr. fasc. 2. *p.* 177. *Hook. Scot. p.* 48., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 62. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 240. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 153.

Saginæ species *Lin. Gen. p.* 68.

Calyx perianthium liberum, tetraphyllum, foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, conniventibus. Corolla hipogyna, tetrapetala, petalis calyce brevioribus. Stamina quatuor, corolla breviora, filamentis filiformibus, ascendentibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium ovoideum. Stili quatuor, brevissimi. Stigmata obtusa, puberula. Capsula oblongo-cylindracea, longitudine calycis, unilocularis, evalvis, apice octo, vel decem dentibus dehiscens. Semina numerosa, reniformia, scabra, columellæ placentiferæ, centrali, dimidiam capsulam æquanti ope funiculi umbilicalis longiusculi affixa.

Habitus. Herbula glabra, erecta. Caulis subdichotomus. Folia opposita, sessilia. Pedunculi longi, uniflori. Facies *Cerastii.*

Ord. nat. Ut in *Sagina* p. 242.

1. Mœnchia *erecta.*

M. erecta *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 241. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 78. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 793.

M. glauca *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 153. *n.* 1. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 19. *Presl. Fl. Sic.* 1. *p.* 159.

M. Quaternella *Ehrh. Phyt. p.* 82. *Beitr. fasc.* 2. *p.* 178. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 170., *et Syll. p.* 78. *n.* 1. *Röhl. cum. Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 863. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 481.

Sagina erecta *Sp. pl.* 185. *Engl. bot. v.* 9. *tab.* 609. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 237. *n.* 869. *Balb. Fl. Taur. p.* 32. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 362. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 55. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 340. *n.* 1. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 213. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 186. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 195. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* 1. *p.* 83. *n.* 222. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 202.,* *et Sup.* 1. *p.* 49.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 769. *n.* 4382., *et Prod.* 1. *p.* 389. *n.* 9.

Cerastium tenue *Viv. Fl. Corsic. diagn. p.* 7., quod ipse Cl. Auct. postea abolevit in Append. alt. ad Fl. Corsic. prod. p. 7.

Alsinella foliis caryophylleis *Rai. Syn. p.* 344. *tab.* 15. *fig.* 4.

Alsine verna glabra *Vaill. Bot. Paris. p.* 6. *n.* 1. *tab.* 3. *fig.* 2.

Chamælinum gramineo seu acuto folio *Barrel. Ic.* 1165. *fig.* 2.

Alsine tenuis Lini foliis, paulo brevioribus, glaucis *Cup. Hort. Cath. p.* 7.

Ital. *Burinella*.

Ann. Legi Sarzanæ in herbidis collis *di Montedarme*. Habui ex apricis sylvarum *della Merlata* prope *Bollate* in agro Mediolanensi a De Notaris, ex pascuis *di Caprese* in Hetruria ab Amideo, ex pascuis *di Busambra*, et *Alia* in Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Talano*, et *Sartene*, et ex Sardinia septentrionali *a Tempio* a Seraffinio, iterum ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa, lateraliter fibrillosa, alba. Caulis teres, tenuis, erectus, vel ascendens, solitarius, vel parce cæspitosus, subpalmaris, inferne crebrius nodosus, uni-biflorus, vel dichotomus. Folia inferiora proximiora, lanceolato-linearia, superiora lanceolata; omnia opposita in nodis caulis, basi connata, sessilia, acuminata, integerrima, uninervia. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, uniflori, plus minus longi, nudi. Calyx corolla longior, tetraphyllus, foliolis lanceolatis, acuminatis, concaviusculis, strictis, conniventibus, margine albo-membranaceis. Corolla calyce tertia parte brevior, alba, petalis, oblongis, venosis, apice crenatis, vel acutis, et integris.

Antheræ minimæ, luteolæ. Stigmata revoluta. Reliqua generis. Tota planta glaberrima, subglauca.

BULLIARDA.

De Cand. Bull. pil. n. 49. *p.* 1., *et Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 384., *et Prod.* 3. *p.* 382. *Röm. et Schult. Syst. veget.* 3. *p.* 36. *n.* 605. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 732., *et* 867. *n.* 126.

Tillææ species *Lin. Gen. p.* 177.

Calyx perianthium liberum, turbinatum, quadrifidum. Corolla hypogyna, tetrapetala, petalis calyce sublongioribus. Stamina quatuor, corolla breviora, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Squamæ nectaroideæ quatuor, lineares, circa basim ovariorum ortæ. Ovaria quatuor, oblonga. Stilus brevissimus, persistens. Stigma obtusum. Capsulæ quatuor, oblongæ, compresso-turgidæ, uniloculares, angulo interno longitudinaliter dehiscentes in postes duos, ideo univalves, apice subrecurvulæ. Semina minutissima, oblonga, angulo suturali affixa.

Habitus. Plantæ annuæ, pusillæ, carnosulæ, glabræ, subaquaticæ. Caulis subdichotomus. Folia sessilia, opposita. Flores solitarii, axillares, pedunculati, vel sessiles.

Ord. nat. Succulentæ *Lin. Ord. nat. n. XIII.*, *et Præl. in ord. nat. p.* 315. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 271. Sempervivæ *Juss. Gen. p.* 207. *Smith. Gram. of bot. p.* 162. *Schultz. Natürl. Syst. p.* 498. Crassulaceæ *De Cand. in Bull. phil. n.* 49. *p.* 2., *et Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 382., *et Mém. sur la famill. des Crass. p.* 1., *et Prodr. Syst. nat.* 3. *p.* 381. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 203. *Bartl. Ord. nat. p.* 309. Crassulée *Juss. Dict. d' hist. nat. tom.* 11. *p.* 369. Sedeæ *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 138.

1. Bulliarda *Vaillantii :* caule dichotomo; pedunculis folio sublongioribus.

B. Vaillantii *Röm. et Schult. System. veg.* 3. *p.* 499., *et Mant.* 3. *p.* 343. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 498. *n.* 3. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 90. *fig.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 481. *n.* 1. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 171.,* *et Syll. p.* 78. *n.* 1.* *Gusson. Pl. rar. p.* 80.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 203.,* *et Sup.* 1. *p.* 49.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 20.* *De Cand. Pl. Grass. tab.* 74., *et Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 385. *n.* 3602., *et Prodr.* 3. *p.* 382. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 868. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 546. *n.* 3528. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 484.

Tillæa Vaillantii *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 720.

Alsine lacustris, pusilla, procumbens, tereti, sulcato folio *Cup. Hort. Cath. p.* 7.

A. palustris, minor, serpillifolia *Cup. Sup. alt. p.* 6.

Sedum minimum annuum flore roseo tetrapetalo *Vaill. Bot. Paris. p.* 182. *n.* 3. *tab.* 10. *fig.* 2.

Ital. *Vermicolina*.

Ann. Habui ex Liguria occidua *a Loano* secus flumen a Prof. Sassio, ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio, ex Comitatu Moticæ in Sicilia, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex udis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica in humentibus montis *Capanelo* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa. Caulis plerumque procumbens, et ad nodos inferiores radicans, dum vere pusillus ascendens, vel erectus, succulentus, teres, dichotomus, a pollice ad tres longus. Folia carnosula, oblonga, acuta, aut obtusiuscula, sessilia, opposita, integerrima, brevia. Flores admodum parvi, solitarii, axillares, et terminales, pedunculati. Pedunculi folio plerumque paulo longiores, nudi. Calyx turbinatus, segmentis oblongis, obtusis. Petala calyce longiora, albo-rosea, præsertim superne, sicca purpurantia. Squamæ nectaroideæ staminibus dimidio breviores, roseæ. Capsula matura plerumque rubescens. Reliqua generis. Tota planta glabra, et sæpe rubescens. Variat numero quinario partium floris.

RADIOLA.

Gmel. Syst. veg. tom. 1. *p.* 289. *Dill. Nov. pl. gen. in app. ad Cat. pl. circa Giss. nasc. p.* 126. *tab.* 7. *fig. A-E. Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 201., *et Engl. Fl.* 1. *p.* 212. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 377.

Linokarpum *Mich. Nov. pl. gen. p.* 22. *tab.* 21.
Lini species *Lin. Gen. p.* 153.

Calyx perianthium liberum, quadripartitum, segmentis acute trifidis. Corolla hypogyna, tetrapetala, longitudine calycis, petalis obovatis, alternantibus cum segmentis profundioribus calycis. Stamina quatuor, corollam æquantia, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium quadrilobum. Stili quatuor, brevissimi, capillares, persistentes. Stigmata capitata. Capsula octosulcata, octolocularis, octovalvis, valvis introflexis, loculis geminatim adnatis, superne demum in quatuor thecas primarias solutis. Semina in quovis loculo solitaria, ovata, compressa, glabra, nitida.

Habitus. Planta annua, exilis. Caulis ramosissimus, dichotomus. Folia opposita. Flores parvi, pedunculati, solitarii, terminales, et alares in bifurcationibus superioribus caulis.

Ord. nat. Gruinales *Lin. Ord. nat. n. XIV., et Præl. in ord. nat. p.* 320. Caryophylleæ *Juss. Gen. p.* 299. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 233. *Smith. Gram. of bot. p.* 159. Linées *De Cand. Theor. élém. édit.* 1. *p.* 214. Lineæ *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 423. *Bartl. Ord. nat. p.* 349. Linoideæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 468. Geraniaceæ *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 164.

1. Radiola *Millegrana*.

R. Millegrana *Pers. Syn. plant.* 1. *p.* 153. *n.* 1. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 202., *et Engl. Fl.* 1. *p.* 243., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 893. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 79. *Bert. Amæn. Ital. p.* 339. *n.* 50. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 377. *n.* 1. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 134.* *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 869. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 831. *n.* 5152. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 225.

R. linoides *Gmel. Syst. veg. tom.* 1. *p.* 289. *n.* 1. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 212.* *Guss. Suppl.* 1. *p.* 49.* *De Cand. Prod.* 1. *p.* 428. *n.* 1. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 462.

Linum Radiola *Sp. pl.* 402. *Fl. Dan. tab.* 178. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 110. *n.* 1694. *Balb. Fl. Taur. p.* 54. *Re Fl.*

Tor. 1. *p.* 187. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 415. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 330.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 801. *n.* 4453. L. n. 840. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 374.

Linokarpum Serpylli folio, multicaule, et multiflorum *Mich. Nov. pl. gen. p.* 23. *n.* 1. *tab.* 21.

Radiola vulgaris serpyllifolia *Dill. in Rai. Syn. p.* 345. *tab.* 15. *fig.* 3.

Chamælinum vnlgare *Vaill. Bot. Paris. p.* 33. *n.* 1. *tab.* 4. *fig.* 6.

Ital. *Millegrana*.

Ann. Legi Massæ ducalis *a Castagnetolo*, ubi copiosissima, et in sylvis supra *Cageggi*, qua itur ad verticem *Bruciana*. Habui ex agro Mediolanensi in viciniis *di Bollate* tam in locis apricis, quam in humentibus herbosis prope paludem a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, a DE NOTARIS, et a PESTALOZZA, ex agro Comensi in arenosis prope *Angera* a COMOLLIO, ex castanetis *di Calci* in Hetruria ab Eq. Prof. SAVIO, ex Cosyra ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, ex monte *Cagna* a BUBANIO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix simplex, vel inferne ramulosa, flexuosa, alba. Caulis teres, tenuis, inferne brevi tractu simplex, postea ramosissimus, dichotomus, ramis erecto-patulis, subfastigiatis, ad summum palmaris, sed passim brevior. Folia parva, sessilia, opposita, ovata, acuta, integerrima. Flores terminales, et alares in dichotomiis, alares inferiores longiuscule pedunculati, reliqui omnes brevissime. Pedunculi capillares, nudi. Petala alba. Reliqua generis. Tota planta glabra.

CLASSIS V. PENTANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

HELIOTROPIUM.

Linn. Gen. p. 73. *Juss. Gen. p.* 130. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 57. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 91. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 387. *R. Brown. Prod. p.* 492., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 348. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 329. *tab.* 68.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, plus minus profunde quinquesectum. Corolla hypogyna, hypocrateriformis, tubo angusto, fauce pervia, sæpe rugis coarctata, limbo quinquefido. Stamina quinque, æqualia, tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stilus filiformis, in centro loborum ovarii infixus. Stigma simplex, vel bifidum. Pericarpium gynobasium e nuculis quatuor, extus convexis, intus angulatis, monospermiis.

Habitus. Plantæ annuæ, fruticosæ, aut suffruticosæ. Caulis decumbens, vel erectus. Folia simplicia, alterna, rarissime opposita. Flores in spicis simplicibus, aut ramosis, sursum secundifloris, apice initio, aut etiam senio recurvis.

Ord. nat. Asperifoliæ *Lin. Ord. nat. n. XLI., et Præl. in ord. nat. p.* 489. *Lehm. Asper. p.* 19. Borragineæ *Juss. Gen. p.* 128. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 385. *R. Brown. Prodr. p.* 492., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 348. *Smith. Gram. of bot. p.* 102., *et Brit. Fl.* 1. *p.* 247. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 617. *Schr. in Com. Gott.* 4. *p.* 191. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 131. *Bartl. Ord. nat. p.* 196. *Schultz. Natürl. syst. p.* 406. Heliotropiceæ *Schr. l. c. p.* 192.

1. Heliotropium *europæum:* caule herbaceo, erecto; foliis ovatis, lineatis, tenuissime pubescenti-scabris; spicis simplicibus, ramosisque; calycibus quinquepartitis,

tubum corollinum æquantibus, laciniis oblongo-lanceolatis, in flore totis strictis, in fructu patentibus; limbi corollini lobis acutis.

H. europæum *Sp. pl.* 187. *Jacq. Fl. Austr.* 3. *p.* 4. *tab.* 207. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 43. *tab.* 74. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 91. *fig.* 1. *Lehm. Asp. p.* 51. *n.* 33. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 53. *n.* 187. *Balb. Fl. Taur. p.* 32. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 111. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 56. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 84., *et* 340. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 218. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 142. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 204. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 101. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 5. *Suffr. Foroj. p.* 119. *Bert. Pl. Gen. p.* 35. *n.* 68., *et Amœn. It. p.* 130. *n.* 69. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 197., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 169. *Maratt. Fl. Rom.* 1. *p.* 123. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 90. *n.* 223. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 283. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 42., *et Syll. p.* 79. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 79. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 205. *a. b.*, *et Suppl.* 1. *p.* 50. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 152. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 620. *n.* 2705. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 37. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 347. *n.* 2378. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 226. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 120. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 30. *α.*

H. n. 593. *α*. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. *p.* 262.

Heliotropio maggiore *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1363. fig. bona. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 223. fig. *Anguill. Sempl. p.* 302. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 9.

Heliotropium majus vulgo Verrucaria *Cæsalp. De plant. lib.* 11. *cap.* 11. *p.* 438.

H. majus vulgare *Bocc. Sicil. p.* 91. *tab.* 49. *fig. D. E.*

H. majus Dioscoridi *C. B. P. p.* 253. *n.* 1. *Zannich. Opusc. posth. p.* 36. *Seguier. Veron.* 1. *p.* 227. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 33.

H. majus Dioscoridis *Cup. Hort. Cath. p.* 93.

Verrucaria, sive Heliotropium majus flore albo *Zannich. Opusc. posth. p.* 85.

Ital. *Eliotropio*. *Eliotropio maggiore*. *Dittamo salvatico*. *Erba de' porri*. *Erba porraia*. *Porraia*. *Porricella*. *Verrucaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 115.

Ann. Nil copiosius in arvis Italiæ, præsertim meridionalis, inque insulis ejus. Legi Genuæ, Sarzanæ, Bononiæ *alla Beverara*, Neapoli a Portici, et in arvis prope *Caserta*, et Capuam. Habui ex agro Patavino

a Montinio, et ex eodem agro *alla Battaglia* a Mayero, Fossâ Clodiâ *al Fossone* a Prof. Naccario, Anconâ a Marchisia, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex agro Senensi *a Mazzafonda* a Prof. Giulio, ex Sicilia e radicibus Etnæ a Brunnero, et ex arvis *di Regalbuto*, tum ex Lopadusa ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Ilva iterum a Prof. Giulio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Julio, Augusto ad autumnum usque.

Radix simplex, aut subramosa, crassiuscula, flexuosa, alba. Caulis erectus, teres, alterne ramosus, ideo dichotomus, minute, et dense pubescenti-scaber, etiam pedalis, et quidquam ultra. Folia alterna, longiuscule petiolata, crassiuscula, ovata, obtusa, integerrima, lineata, tenuiter pubescenti-scabra, præsertim subtus, ubi pallidiora. Spicæ pedunculatæ, terminales, et laterales, simplices, vel bifurcæ, aut dichotomæ, initio totæ densifloræ, demum inferne laxiusculæ, apice primum recurvæ, fructigeræ plerumque rectæ, laterales ludunt axillares, supra-axillares, vel oppositifoliæ, et præ cæteris simplices. Flores parvi, et subinde vere minuti, distichi, sursum secundi, inodori. Calyx quinquepartitus, hirsutus, tubum corollæ æquans, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, in anthesi totis strictis, in fructu stellatim patentibus. Corolla alba, extus aut tota, aut tubo hirsuta, fauce viridi-luteola, limbi segmentis acutis, denticulo minuto inter segmenta majora interjecto, nunc omnino deficiente. Stigma bifidum. Nuculæ maturæ dorso verruculosæ, glabræ, vel hirtæ. Reliqua generis. Pubescentia plantæ albida, nunquam tomentum dicenda.

Usus. Succus e folio præstat ad verrucas tollendas.

2. Heliotropium *Bocconi:* caule herbaceo, erecto, foliis ovatis, lineatis, tenuissime pubescenti-scabris; spicis simplicibus, bifidisque; calycibus quinquepartitis, tubo corollæ brevioribus, laciniis linearibus, obtusis, in flore strictis, apice recurvo, in fructu patentibus; limbi corollini segmentis rotundatis, obtusissimis.

H. Bocconi *Gusson. Ind. semin. hort. reg. in Boccadifal. an.* 1825. *p.* 6.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 204.,* *et Sup.* 1. *p.* 50.*

H. æthnicum *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 15.*

H. villosum *Presl. Fl. Sic. I. p. XXXIV.* excl. syn. Desf.

H. Siculum maj., fl. amplo odorato *Bocc. Pl. Sic. p.* 90. 91. *tab.* 49. *fig. A. B. C. Bonann. Panph. tab.* 27.
H. majus flore amplo odorato *Cup. Hort. Cath. p.* 93.
Ital. *Eliotropio odoroso. Verrucaria odorosa.*
Ann. Habui ex radicibus Etnæ a Prof. Janio, ex viciniis Catanæ, et ex Hicesia ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto ad autumnum usque.
Valde proximum præcedenti speciei, at differt notis sequentibus. Habitus herbæ, et scabrities quidquam minor, folia in facie superiore lætius viridia, spicæ aliæ, et præsertim laterales, simplices, aliæ bifidæ, vix ultra ramosæ, calyx tenuior, segmentis linearibus, angustis, obtusis, tubo corollino brevioribus, in florum anthesi strictis, apice recurvo, corollæ duplo majores, suaveolentes, limbi segmentis apice rotundatis, obtusissimis, nuculæ multo minores, stigma simplex.
Magis quidem appropinquat *Heliotropium suaveolens* MB., cujus exemplar ex Caucaso stat in meo herbario exotico allatum ab amico Brunnero, et cujus bonam figuram habemus in Reichenb. Cent. 4. p. 57. n. 379. tab. 379. fig. 558.; sed novissimum hoc habet calycem, nuculasque profecto minores, foliola calycina linearia, acuta, tubum corollæ æquantia, in florum anthesi tota stricta. An varietas? Pili breves, patuli in parte superiore caulis pariter occurrunt tam in *Heliotropio Bocconi* Guss., quam in *Heliotropio suaveolente* MB. Reliqua pubescentia in utroque brevissima, adpressa.
Ab hisce duobus longe differt *Heliotropium villosum* Desf. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 10. p. 427. tab. 33. habitu herbæ multo grandiore, scilicet ut in *Heliotropio europæo* L., caule villosissimo, villis mollibus, flavidis.

3. Heliotropium *supinum:* caule prostrato; foliis ovatis, lineatis, subtus incano-tomentosis; spicis subsimplicibus; calycibus quinquedentatis.
H. supinum *Sp. pl.* 187. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 111., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 48. *tab.* 157. *Lehm. Asp. p.* 28. *n.* 31. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 80. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 205. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 32.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 152. *Gouan. Fl. Monsp. p.* 17. *tab.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 620. *n.* 2706.
H. supinum *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. XLVIJ.* fig.
H. minus supinum *Cup. Hort. Cath. p.* 93.
H. humifusum, flore minimo, semine magno *Tourn. Corol. p.* 7., *et Relat. d'un voyag. du Lev. édit. de Lyon* 1727. *tom.* 1. *p.* 265. tab.

Ital. *Eliotropio sparpagliato.*
Ann. Habui ex Sicilia in arenosis prope Catanam, et *Lentini* ab Eq. Gussonio, ex arvis Sardiniæ a Prof. Morisio, et a Badaroo. Floret Junio, Julio, Augusto.
Radix simplex, vel ramosa, flexuosa. Caules cæspitosi, prostrati, villosi, scabridi, teretes, alterne ramosi, a spithama ad pedem, et ultra longi. Folia alterna, longiuscule petiolata, ovata, obtusa, basi angustata, lineata, integerrima, superne tenuiter pubescentia, scabrida, albido-viridia, subtus incano-tomentosa, mollia. Spicæ pedunculatæ, ut plurimum simplices, subinde tamen geminatæ, terminales, et laterales, apice recurvæ, etiam senio, licet minus, initio densifloræ, demum inferne laxifloræ; laterales ludunt axillares, supra-axillares, et oppositifoliæ. Pedunculi hirsuti. Calyx ovatus, ore quinquedentato, connivente, hirsutus, pilis sæpe fasciculatis, tubum corollæ æquans, persistens, et fructum arcte obducens. Corolla admodum parva, alba, limbo quinquefido, denticulis minutis inter segmenta majora interjectis. Faux pervia. Stilus brevissimus, conicus. Nucula subsolitaria, reliquis abortientibus, semiovoidea, acuta, minute tuberculata. Pubescentia, et villositas totius plantæ albida.

MYOSOTIS.

Linn. Gen. p. 73. *Juss. Gen. p.* 131. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 391. *Dill. Nov. pl. gen. in append. ad Cat. pl. circa Giss. nasc. p.* 99. *tab.* 3. *fig. A-E. Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 91. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 328. *tab.* 68. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 248.
Eritrichium *Schrad. Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 57.
Echinospermum *Swartz. ined. Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 59.
Rochelia *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p. XI. n.* 645.
Calyx perianthium liberum, persistens, quinquesectum, segmentis in fructu erectis, vel stellatim patentibus. Corolla hypocrateriformis, tubo limbum æquante, vel breviore, fauce clausa squamulis quinque, limbo obtuse quinquefido. Stamina tecta, tubo corollæ inserta, filamentis

brevissimis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Stilus filiformis, longitudine tubi corollæ, vel brevior. Stigma capitatum, depressum. Gynobasium quadrinuculare, glabrum, vel setis glochidatis armatum. Reliqua ut in genere præcedente.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, suffruticosæ. Caulis teres, erectus, vel ascendens. Folia simplicia, sparsa, oblonga, vel lanceolata, sæpe obtusa. Racemi terminales, simplices, vel conjugati, aut toti, aut superne nudi, sæpe secundiflori. Pedunculi in fructu erecti, vel deflexo-patuli. Flores parvi, cærulei, albi, lutei.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

* *Gynobasio glabro*.

1. Myosotis *palustris:* radice longe repente; foliis oblongo-lanceolatis, imis breviter petiolatis; racemis nudis; calycibus quinquedentatis, adpresse setosis, in fructu campanulato-patulis, pedunculoque patenti-deflexo brevioribus; limbo corollino plano, tubum longitudine superante.

M. palustris *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 557. *n.* 5. *Roth. Fl. Germ.* 1. *p.* 87., *et* 2. *par.* 1. *p.* 221. *Lehm. Asp. p.* 88. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 249., *et Engl. bot. v.* 28. *tab.* 1973. *fig.* 1. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 3. *tab.* 41. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 99. *Fl. Dan. tab.* 1988. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 54. *n.* 188. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 219. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 50. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 102. *Sav. Due cent. p.* 50. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 172., *et Syll. p.* 79. *n.* 3. *Guss. Pl. rar. p.* 81., *et Suppl.* 1. *p.* 50. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 42. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 40. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 342. *n.* 2342. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 226. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 47.

M. scorpioides β palustris *Sp. pl.* 188.

M. scorpioides *Svensk. bot. v.* 1. *tab.* 72. *Balb. Fl. Taur. p.* 32. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 111. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 56. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 85., *et* 340. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 27. *n.* 187. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 143. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 217. *α. Suffr. Foroj. p.* 119. *Nacc.*

Fl. Ven. 2. *p.*13.* *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.*171. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 92. *n.* 236. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 284.
M. perennis *α De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 629. *n.* 2725.
Scorpiurus n. 591. *α Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 261.
S. perennis viridioribus foliis in paludibus proveniens *Mont. in Zan. hist. p.* 199. excl. pl. alpina, et fig.
Heliotropium minus, seu minor Verrucaria vulgo, aquosis tantum locis nascens *Cæsalp. De pl. lib.* 11. *cap.*12. *p.* 439.
Lithospermum palustre, minus, flore cæruleo *Zannich. Istor. delle piant. p.* 170. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 222. *n.* 4.
Ital. *Talco celeste* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 149.
Perenn. Legi Sarzanæ in paludosis *alle Fondachette*. Filius attulit ex paludibus *di Saletto* in agro Bononiensi. Habui Como *al Prà Pasquè* a Rainero, Mantuâ *a Melara* a Felisio, ex agro Bassanensi in rivulis S. Michaelis *d'Angarano*, et in aquis currentibus *di Roman* a Montinio, Fossâ Clodiâ in humentibus *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, ex viciniis *di Serravezza* in Hetruria a Prof. Ant. Targionio Tozzettio. Floret ab Aprili in Augustum secundum loca.
Radix longe repens, fibris nigrescentibus. Caulis crassiusculus, ex tereti obscure angulatus, decumbens, ascendens, aut erectus, alterne ramosus, etiam sesquipedalis, nunc glabriusculus, aut parce pilosus, pilis adpressis, nunc hirsutus pilis patulis. Folia inferiora oblonga, obtusa, in petiolum brevem angustata, reliqua sessilia, oblongo-lanceolata, vel lanceolata, obtusa, vel acutiuscula; omnia tenuia, trinervia, glabriuscula, aut pilis adpressis plus minus adspersa. Racemi terminales cauli, et ramis, simplices, aut conjugati, nudi, initio breves, apice recurvi, mox elongati, recti, aut fere recti, laxiflori. Flores in hoc genere grandes. Pedunculi, et pedicelli adpresse pilosi. Pedicelli apice incrassati, in fructu longiores calyce, supremis exceptis, et patenti-deflexi. Calyx campanulatus, breviter, obtuseque quinquedentatus, dentibus latiusculis, adpresse pilosus, hians. Corolla hypocrateriformis. Tubus longitudine calycis. Limbus planus, ante floris explicationem roseus, postea coloris læte cyanei, fauce aurea, subinde albus, tubo longior, segmentis obtusis, integris, vel emarginatis. Stilus tubo corollæ brevior, inclusus. Stigma capitatum,

umbilicatum. Nuculæ maturæ glaberrimæ, nigræ, nitidæ. Tota herba scabriuscula. Quam plantam habui Como *al Prà Pasquè* a Rainero est lusus speciei vere pusillus, caule pollicari, et sesquipollicari.

2. Myosotis *alpestris:* perennis; radice lignescente, repente; foliis imis oblongo-spathulatis, longe petiolatis; racemis nudis; calycibus fructus campanulato-hiantibus, subinæqualiter quinquepartitis, hirsutis, pilis patentibus; limbo corollino plano, tubum longitudine superante.

M. alpestris *Willd. En.* 1. *p.* 175. *Lehm. Asp. p.* 86. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 252. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 100., *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 10. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 27. *n.* 188.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 221.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 340. *n.* 51. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 284.* *Tenor. Viagg. in Abruzz. p.* 50. *n.* 167.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 173.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 44. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 50. *α. β.*

M. rupicola *Engl. bot. v.* 36. *tab.* 2559. *Ten. Syll. p.* 79. *n.* 2.*

M. deflexa *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 28. *n.* 192.*

M. sylvatica *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 220.*

M. cæspitosa *Tenor. Syll. p.* 80. *n.* 4.* ex ipso Auct. in scheda plantæ apposita.

M. lithospermifolia *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 206.* *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 42. *heft. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 341. *n.* 2338.

M. scorpioides *δ* alpestris *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 217.

M. suaveolens *Waldst. et Kit. ined. in Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 42. *heft. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 341. *n.* 2337.

M. perennis *γ* alpestris *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 629.

Lycopsis mont. cærulea seu Buglossum minimum mont. *Barrel. Ic.* 404.

Scorpiurus perennis viridioribus foliis (ex montibus) *Zanon. cum Mont. p.* 199. *tab.* 151.

S. palustris perennis minor et humilior *Zanon. l. c. p.* 201. *tab.* 152.

Echium scorpioides montanum latiori folio *Cup. Hort. Cath. p.* 67., *et Sup. alt. p.* 27.

Lithospermum montanum, saxatile, minus, perenne, flore cæruleo D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 102.

Ital. *Orecchia di topo alpina.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in editiori *Tambura*, et in vertice *Sagro*. Filius attulit ex eisdem alpibus

Cavallo, et *Pisanino*, tum ex Apennino Bononiensi *alla Gatta di Castiglione de' Pepoli*, ex sylva *della Madonna dell'Acero*, et ex vertice *Corno alla scala*. Habui ex proximo *Cimone di Fanano* in Ducatu Mutinensi a Prof. Janio, ex alpibus *Vieussene* in Liguria occidua a Doct. Sassio, ex thermis Valderiis, et ex alpe *la Stella* a Bertero, ex montibus *della Zeda* in valle *Intrasca* provinciæ Novariensis, et ex *Speluga ne' Grigioni* a De Notaris, ex alpinis ad Larium a Comollio, et ex *i Corni di Canzo* ab Eq. De Weldenio, ex pratis alpinis *di Forcazzo in Bovegno* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex Baldo a Rainero, ex *Monlaton* in *Valsugana* provinciæ Bassanensis ab Eq. Parolinio, et ex monte *la Grappa* a Montinio, ex alpibus Belunensibus *Vallazza*, et *Marsopian* ab Eq. Contareno, ex *Val di Fassa* in Tyroli italico a Rainero, ex monte *Maggiore* ditionis Tergestinæ a Biasoletto, ex vertice *Birro* agri Maceratensis a Prof. Utili, ex *Pietralata* agri Camerinensis a Prof. Octavianio, ex *Monte de' fiori a S. Giacomo* in Piceno ab Orsino, ex lacu *di Castelluccio* in Umbria, et ex *Pizzoli* in Prætutiis a Prof. Maurio, tum ex montibus *Costone*, et Cornu Prætutiorum ab Eq. Gussonio, ex monte *Mateso* Campoclarensium ab Eq. Prof. Tenorio, ex montanis *di Busambra*, et Nebrodum in Sicilia iterum ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix lignosa, transversa, ut plurimum brevi tractu repens, vidi tamen etiam tractu longiusculo, fibris numerosis, descendentibus, capillata, nigricans. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, teres, aut ex tereti obscure angulosus, hirsutus, vel hirtus, pilis patentibus, simplex, aut alterne ramosus, a pollice ad pedem, et sesquipedem longus. Folia radicalia, et ima oblongo-spathulata, obtusa, longe petiolata, caulina reliqua lanceolata, sessilia, superiora acuta; omnia hirsuta, vel hirta, integerrima, trinervia, nervis lateralibus foliorum grandiorum usque ad apicem excurrentibus, eisdem nervis foliorum breviorum inferne præcipue visibilibus. Racemi terminales cauli, ramisque, simplices, vel conjugati, nudi, secundiflori, initio breves, densiflori, recurvato-scorpioidei, postea elongati, recti, laxiflori. Pedunculi, et pedicelli adpresse villosi. Pedicelli inferiores demum calyce paulo longiores, reliqui subæquales, omnes in fructu vel stricti, vel erecto-patuli, aut subcernui. In racemo conjugato

sæpe adest pedicellus alaris. Calyx quinquepartitus, laciniis ut plurimum subinæqualibus, lanceolato-linearibus, acutis, totus hirsutus pilis patulis, vel omnibus rectis, vel inferioribus incurvulis, et etiam subhamatis, in fructu campanulatus, hians. Corolla in genere grandis, ut in *Myosotide palustri*, et subinde quidquam major. Limbus corollæ nubilis roseus, in anthesi saturate, et pulchre azureus, circa faucem albus, cæterum planus, tubo longior, laciniis obtusis, vel emarginatis. Squamæ faucis nunc albæ, nunc luteæ. Genitalia utraque inclusa, tecta. Nuculæ fuscæ, glaberrimæ, nitidæ. Tota herba scabra ob pilos rigidiusculos, e tuberculo profectos.

Conferantur observationes exactissimæ Cl. Hookeri in Brit. Fl. ed. 2. p. 100. quoad synonyma hujus speciei. Profecto *Myosotis alpestris* Sturm. in Deutschl. Fl. 1. abth 42. heft. non bene refert plantam nostram, ideo prætermisi. Nullus dubito, quin *Myosotis sylvatica* quorundam auctorum pertineat ad *Myosotidem alpestrem* W.

3. Myosotis *micrantha*: caule inferne radicante; foliis lanceolato-lingulatis, obtusis, trinerviis; calyce semiquinquefido, obtuso, adpresse setoso, fructigero turbinato, hiante, pedicellis patenti-deflexis subæquali; tubo corollino limbum concavum superante.

M. micrantha *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 207.; *et Suppl.* 1. *p.* 51.

Ital. *Talco celeste di fior piccolo*.

Ann. Habui ex Sicilia e stagnis *di Nicosia*, et *della Piana de' Greci* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis inferne repens, teres, tenuis, decumbens, ascendens, alterne ramosus, glabriusculus, aut pilis raris, valde adpressis adspersus, subspithamalis. Folia lanceolato-lingulata, obtusa, tenuia, sessilia, glabra, aut pilis raris, adpressis sparsa. Racemi terminales cauli, et ramis, simplices, vel conjugati, in fructu elongati, laxiflori, nunc omnino nudi, nunc uno, alterove folio ad flores inferiores instructi. Flores parvi, breviuscule pedicellati. Pedicelli tenues, apice paululum incrassati, inferiores calyce quidquam longiores, reliqui subæquales, aut breviores, glabriusculi, vel adpresse pilosi, fructiferi deflexo-patuli. Calyx floris tubulosus, in fructu turbinatus ore hiante, semiquinquefidus, laciniis latiusculis, obtusis, pilis adpressis plus minus scatens. Corolla tota cærulea, vel alba, ante explicationem rosea, admodum parva. Tubus calyce

brevior. Limbus quoque tubo brevior, concavus, segmentis rotundatis, integris. Nuculæ glaberrimæ, minutæ.

Appropinquat *Myosotidem cæspitosam* Schulz., quam possideo e Sussexia a Woodsio, et ex Helvetia a Bonjeannio; sed novissima hæc distinguitur habitu grandiore, pedicellis longioribus, calyce fructus vere campanulato, limbo corollino tubum æquante.

4. Myosotis *arvensis:* villosa; caule erecto; foliis imis spathulatis, breviter petiolatis, reliquis lanceolatis, sessilibus, apice callosis; pedunculis fructus patenti-deflexis; calycibus quinquefidis, campanulatis, hirsutis, pilis patentibus, inferioribus hamatis; corollæ, limbo concavo, tubum æquante.

M. arvensis *Roth. Fl. Germ.* 2. *part.* 1. *p.* 222. *Lehm. Asper. p.* 90. *Link. En. alt.* 1. *p.* 64. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 252., *et Engl. bot. v.* 36. *tab.* 2558. planta macrior. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 101. *Borrer. in Engl. bot. Sup. v.* 1. *tab.* 2629. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 54. *n.* 190. *Balb. Fl. Taur. p.* 32. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 111. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 56. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 85., *et* 340. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 27. *n.* 189. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *p.* 143. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 218. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 50. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 102. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 13. *Roman. in Da Rio Gior. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 277. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 199., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 170. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 92. *n.* 237. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 174., *et Syll. p.* 80. *n.* 5. *Moris. Stirp. Sard. elench.* 1. *p.* 33.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 227. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 53.

M. scorpioides *α* arvensis *Sp. pl.* 188. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 212.

M. scorpioides *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 80. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 153.

M. intermedia *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 32. *heft. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 46. *α. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 341. *n.* 2230. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 221. *Ten. Syll. p.* 80. *n.* 6., *et p.* 586.

M. annua *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 629. *n.* 2724.

M. sylvatica *Lehm. Asp. p.* 85. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 251. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 101. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 206. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 43.

M. collina *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 101. *Borr. in Engl. bot. sup.* 1. *tab.* 2629. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 174., *et Syll.*

p. 80. *n.* 7. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 207., *et Suppl.* 1. *p.* 50. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 32. *heft. Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 54.

M. stricta *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 222.* excl. syn.

M. hispida *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 47.

Scorpiurus n. 590. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 261.

Heliotropium minus ubique in hortis, et læto solo nascens *Cæsalp. De pl. lib.* 11. *cap.* 12. *p.* 439.

Echium scorpioides, arvense *Cup. Hort. Cath. p.* 67.

Lithospermum arvense, minus *Zannich. Ist. delle piant. p.* 170. *Segui. Ver.* 1. *p.* 221. *n.* 3.

Auricula muris, sive Echium scorpioides arvense *Zannich. Opusc. posth. p.* 71.

Ital. *Centonchio salvatico. Vainiglia salvatica* Targion. Tozz. Diz. bot. 2. p. 149.

Ann., vel *bienn.* Nil copiosius in pratis, arvis, collibus, et sylvis totius Italiæ. Legi Sarzanæ, et Bononiæ. Habui Albâ Pompejâ, et ex agro Taurinensi a Bertero, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex sylvaticis Comensibus, et præsertim in viciniis arcis *Baradello* a Comollio, ex agro Tergestino *alla Lippizza*, *Martissin*, *S. Saba*, et passim ex herbosis Tergestinis, et Istriæ a Tommasinio, et a Biasoletto, ex agro Romano in viciniis Romæ, et *al Testaccio* a Prof. Maurio, Neapoli *al Mauro* prope Vesuvium a Giordano, ex Sicilia *a Cammarata*, et *Chiaramonte* ab Eq. Gussonio, ex herbidis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica in pratis *di Bonifacio* a Seraffinio. Floret Aprili, Majo, et in editis serius.

Radix simplex, vel ramosa, obliqua, lateraliter fibrosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, a palmo ad sesquipedem longus, alterne ramosus, subinde simplex. Folia radicalia, et ima spathulata, obtusa, petiolata, caulina reliqua sessilia, lanceolata, superiora acuta; omnia integerrima, uninervia, apice callosa. Racemus terminalis cauli, ramisque, modo simplex, modo conjugatus, initio brevis, recurvato-scorpioideus, postea elongatus, rectus, aut vix apice recurvus, laxiflorus, cæterum secundiflorus, nudus. In racemo conjugato sæpe occurrit flos solitarius, alaris, at non semper. Pedicelli nunc flore breviores, nunc sesquilongiores, aut duplo longiores, in fructu constanter deflexo-patuli. Calyx campanulatus, præsertim in fructu, quinquefidus, nunc usque ad medietatem, nunc paulo infra, laciniis sæpe

longitudine inæqualibus, lanceolato-linearibus, acutis, fructu immaturo conniventibus, fructu perfecto hiantibus, totus hirsutus, pilis tubi, seu inferioribus, patentibus, apice incurvis, sive uncinatis, pilis laciniarum strictis, et totis rectis. Corolla plerumque admodum parva, at in umbrosis sylvarum paulo grandior, limbo concaviusculo, longitudine tubi, nubili roseo, in anthesi coloris pulchre cælestini, circa fancem albido, vel rubido, squamis faucis luteis; variat totus albus more tubi. Ejus laciniæ obtusæ, et subinde leviter retusæ. Genitalia utraque intra tubum inclusa, squamis faucis tecta. Nuculæ glabræ, acutæ. Tota planta molliter villosa, pilis erecto-patulis.

Exemplar *Myosotidis arvensis* e Sussexia, quod teneo a Woodsio, omnino respondet grandioribus nostris, quæ habent pedicellos longiores calyce. Exemplaria vero nostra pedicellis calyce brevioribus exactissime referunt *Myosotidem collinam* Hook., Borrer., et Sturm.

Nonnulli ex recentioribus botanicis subtiliter nimis animadverterunt in lusus hujus stirpis, quos distinxerunt in species proprias, et præsertim in *Myosotidem arvensem*, *Myosotidem collinam*, et *Myosotidem sylvaticam* concredentes earum distinctionem characteribus partium minus essentialium, ideo inconstantibus, scilicet majori, vel minori pedicellorum longitudini, calyci ad medium, vel paululum infra medium fisso, ori ejus conniventi, vel hianti, corollæ minimæ, vel quidquam majori. Certissimum est, locum natalem vel in arvis pinguibus, vel in collibus siccis, et muris, vel in umbrosis sylvarum hos lusus passim parere, ut repetito observavi in planta apud nos vulgatissima, et quoad calycem ore conniventem, vel hiantem id pendet a diverso statu evolutionis fructus. Etenim hæc evolutio dum adhuc incompleta est, calyx quidem connivet, at, ea perfecta, hiat in quocunque plantæ lusu. Quoad vero *Myosotidem sylvaticam* duæ diversæ species sub hoc nomine haberi mihi videntur, scilicet altera protrudens radicem vere perennem, repentem, transversam, lignescentem, cujusmodi est *Myosotis sylvatica* Gaud. Fl. Helv. 2. p. 52., quæ hujus loci omnino non est, altera habens radicem ut in nostra, idest *Myosotis sylvatica* Sturm., quæ sistit *Myosotidem arvensem* ortam in umbrosis sylvarum, deque hac intelligit Cl. Hookerus, cum in Brit. Fl. edit. 2. p. 101. ait, se nullum alium characterem distinctionis

reperisse inter illam, et *Myosotidem arvensem*, quam in calyce prioris paululum profundius secto, in pilis calycinis ejus brevioribus, et minus notabiliter hamatis, in corolla latiore, planiore, et in habitu plantæ grandiore; quæ notæ omnes quam levis momenti sint, quisque facile videt.

5. Myosotis *versicolor:* foliis imis spathulatis, brevissime petiolatis; racemo subsimplici, nudo; pedicellis calyce brevioribus, in fructu deflexo-patulis; calycibus tubuloso-campanulatis, quinquepartitis; corollæ versicoloris tubo exerto, limbum longitudine superante.

M. versicolor *Ehrh. Herb.* 51. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 105., *et p.* 777. *Lehm. Asp. p.* 93. *Smith. Engl Fl.* 1. *p.* 253., *et Engl. bot. v.* 36. *p.* 2558. sine fig. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 102. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 42. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 48. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 341. *n.* 2333. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 56. *α. β.*

M. scorpioides *Engl. bot. v.* 7. *tab.* 480. *fig.* 1.

M. scorpioides *γ Sp. pl.* 189. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 156.

Anchusa lutea *Cavanill. Ic. et descript.* 1. *p.* 50. *n.* 75. *tab.* 69. *fig.* 1. excl. omn. synon.

Echium scorpioides minus flosculis luteis *C. B. Prodr. p.* 119. *n.* 2., *et Pin. p.* 254. *n.* 2.

Ital. *Centonchio salvatico di due colori. Vaniglia salvatica giallo-azzurra.*

Ann. Habui ex pascuis *di Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, et ex marginibus paludum in sylvis *della Merlata* prope *Bollate* in provincia Mediolanensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris. Floret Aprili, Majo.

Valde proxima *Myosotidi arvensi* superius descriptæ in statu contractiori, scilicet in statu *Myosotidis collinæ* Auct. Radix fusca, fibrillis numerosis capillata. Caulis sæpe simplicissimus, palmaris, spithamalis; ramescit, et valde, ubi luxuriat, tuncque etiam pedalis. Folia radicalia brevissime petiolata. Racemus ut plurimum simplex, raro conjugatus. Pedicelli calyce multo breviores, initio stricti, at in fructu deflexo-patuli. Calyx longiusculus, primum tubulosus, quinquepartitus, laciniis linearibus, acutis, in fructu tubuloso-campanulatus, fructu immaturo connivens, maturo hians. Corollæ minutæ, versicolores, aliæ totæ luteæ, aliæ tubo lutescentes, limbo cœruleæ, squamis faucis croceis, vel rubidis. Earum tubus calyce longior, exertus.

Limbus concavus, tubo multo brevior. Reliqua ut in *Myosotide arvensi*.

Vidi indiscriminatim in eodem racemo flores luteos nunc inferiores, nunc superiores, et ita vicissim cæruleos. Longitudo calycis varia, et habeo exemplaria calyce breviore omnino respondentia figuræ Sturmii, quæ ideo non est minus bona, ut habet Hookerus Brit. Fl. ed. 2. p. 102.

6. Myosotis *pusilla:* radice longa, subsimplici; foliis radicalibus longe petiolatis; racemo inferne bracteato; pedicellis calyce brevioribus, in fructu patulis; calycibus campanulatis, hiantibus, profunde quinquefidis, hirsutis, pilis rectis, inferioribus adpressis; corollæ tubo limbum longitudine superante; nuculis ovatis, integerrimis.

M. pusilla *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 106., *et* 778. *Lehm. Asp. p.* 96. *Lois. Deslongch. Not. p.* 36. *tab.* 1. *fig.* 2. mala, *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 154. *tab.* 23. mala. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 421. *n.* 2724.[a] *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 335. *n.* 4.

Ital. *Centonchio salvatico bianco*. *Vainiglia piccolina bianca*.

Ann. Habui ex Sardinia a Prof. Morisio, ex monte *Grosso* Corsicæ a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix longa, simplex, vel subramosa, fusca, lateraliter parum fibrillosa. Caules cæspitosi, ascendentes, teretes, passim flexuosi, hirsuti, simplices, vel superne parce, et alterne ramosi, a pollice dimidio ad palmum longi. Folia radicalia parva, ovato-spathulata, aut oblongo-spathulata, obtusa, longe petiolata, caulina reliqua lanceolata, sessilia, obtusiuscula, apice callosa, omnia integerrima, hirsuta. Racemus simplex, terminalis cauli, et ramis, inferne bracteatus, initio brevissimus, compactus, recurvato-scorpioideus, postea elongatus, rectus, laxiflorus, flexuosus. Pedunculi, et pedicelli hirsuti. Pedicelli apice incrassati, inferiores demum calyci subæquales, reliqui breviores, in fructu patuli, aut deflexo-patuli. Calyx infra dimidium quinquefidus, laciniis latiuscule linearibus, acutiusculis, aut obtusis, hirsutus, pilis omnibus totis rectis, inferioribus adpressis, superioribus patulis, in fructu campanulatus, hians. Corolla minuta, plerumque tota alba, subinde in limbo ex albo pallide cærulea, aut etiam cærulea, tuncque nubilis rosea. Squamæ faucis albæ. Tubus variat calyce paululum brevior,

aut æqualis. Limbus concavus, tubo brevior. Nuculæ obtusiusculæ, maturæ ex albo stramineæ; cæterum glaberrimæ, nitidæ. Hirsuties herbæ patula.

Hujus loci nullimodo est *Myosotis pusilla* Guss. Sup. 1. p. 51. juxta specimen ex pratis montium *di Cammarata* ab ipso Cl. Auctore communicatum, quam rem satis superque demonstrat spica ejus ebracteata, corollæ in limbo saturate cæruleæ, folia radicalia majora, et breviter petiolata. At cum hoc exemplar vere pusillum, et vix semipollicare non sit in statu fructus maturi, dicere non audeo, quam speciem sistat; forte pertinet ad lusus alicujus ex præcedentibus speciebus.

Myosotis pusilla Lois. profecto non est varietas *Myosotidis strictæ* Link. En. alt. 1. p. 164. n. 1529., ut rectissime observavit Hookerus in Brit. Fl. edit. 2. p. 102. sub *Myosotide versicolore*. Possideo exemplar plantæ Linkianæ ex agro Berolinensi, benevole communicatum a Doct. Philippio, ejusque bonas figuras habemus in Sturm. Deutschl. Fl. 1. abth. 42. heft. sub nomine erroneo *Myosotidis arvensis* Sibth., atque hæc planta diversitatem suam a *Myosotide pusilla* facile ostendit foliis radicalibus brevissime, et vix petiolatis, racemo nudo, pedicellis omnibus calyce multo brevioribus, semper strictis, calycibus vix semiquinquefidis, initio valde conniventibus, hirsutis, pilis inferioribus patentibus, hamatis, corollis tenuioribus, in limbo saturate cæruleis, squamis faucis flavis. Hæc nondum reperta est in Italia, sed lusus *Myosotidis arvensis* in statu valde macro sub nomine ejus a nonnullis vulgatus.

7. Myosotis *nana:* dense cæspitosa; hirsutissima; foliis obverse lanceolatis, obtusis, inferioribus petiolatis; racemis paucifloris, bracteatis; pedicellis bractea brevioribus; limbo corollino tubum multo superante; nuculis triquetris, angulis externis marginatis, crenulatis.

M. nana *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 747. *Lehm. Asperif. p.* 103. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 54. *n.* 189.* *Re Fl. Seg. p.* 17.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 57. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 28. *n.* 190., *et Fl. Com.* 1. *p.* 223. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 218. *Suffr. Forojul. p.* 207. *Vill. Hist. des plant. de Dauph.* 2. *p.* 459. *tab.* 14. (err. *tab.* 13.). *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 630. *n.* 2726. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 42. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 52.

Wulf. in Jacq. Collect. 1. *p.* 261. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 228.
M. Terglouensis *Hacq. Pl. alp. Carn. p.* 12. *tab.* 2. *fig.* 6.
M. pauciflora *Vitm. Sum. pl.* 1. *p.* 381.
Eritrichium nanum *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 57. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 345. *n.* 2365.
Scorpiurus n. 592. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. *p.* 262.
Echium scorpioides, alpinum, (*sub figura* tomentosum), nanum, supinum *Bocc. Mus. di piant. p.* 149. *tab.* 128. *a tergo,* (quæ notatur tab. 107.).
Lithospermum alpinum, tomentosum, minimum *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 137. *Till. Cat. hort. Pis. p.* 102.
L. montanum saxatile, minus, perenne, flore cæruleo *Segui. Sup. p.* 112. non Michelii.
Ital. *Orecchia di topo canuta.*

Suffrut. Habitat rupes alpinas nostras editiores, præsertim graniticas. Habui ex Cenisio a Molinerio, a Prof. Balbisio, a Prof. Re, et a Bonjeannio, ex editis alpium maritimarum *al Colle delle Finestre* a Prof. Morisio, ex monte *Rosa* ab Eq. De Weldenio, ex monte Scmpronii a Pestalozza, ex monte *Legnone* ad Larium a Comollio, ex provincia Vicetina in monte *Portole* ab Eq. Parolinio, ex monte *Sette selle* in *Valsugana* provinciæ Bassanensis a Montinio, ex monte *Cren* Forojuliensium a Prof. Brignolio. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, simplex, nigrescens, sursum surculis lignosis, ascendentibus multiceps. Caules perennantes densissime, et subinde late cæspitosi, ex eorum apice protrahuntur cauliculi annotini, solitarii, simplices; utrique simul sumpti modo brevissimi, semipollicares, pollicares, modo tri-quadripollicares, teretes, hirsuti. Folia obverse lanceolata, obtusiuscula, basi angustiora, hirsutissima, in surculis lignosis breviora, longe petiolata, petiolo latiusculo, creberrima, sparsa, rosulata, inferiora licet siccata persistentia, nigrescentia, in cauliculis annotinis laxiuscula, alterna, sessilia. Racemulus terminalis, pauciflorus, brevissimus, bracteatus, initio condensatus, recurvulus, postea erectus, laxior. Bracteolæ lanceolato-lineares, obtusæ, in reliquis similes foliis. Pedicelli bractea subposita breviores, solitarii, stricti, vel in fructu patuli, supremi subinde nudi. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, obtusis, una cum pedicellis valde

hirsutus, pilis totis rectis, et erecto-patulis, in fructu campanulatus, demum hians. Corolla in genere grandis, ut in *Myosotide alpestri* W. Tubus longitudine calycis. Limbus calyce longior, planus, saturate, et pulcherrime cæruleus, etiam in sicco, segmentis latis, apice rotundatis, vel subemarginatis. Squamæ faucis aureæ. Nuculæ gynobasii acute triquetræ, glabræ, angulis externis marginatæ, marginibus crenulatis, vel subcrenulatis, et subinde integris, angulo interno columellæ stiligeræ affixæ, puncto inferiore cum placenta communi connatæ. Tota herba hirsutissima, pilis longis, mollibus, canescentibus.

Allionius in Auct. pag. 4. n. 189. injuria suspicatus est, hanc esse posse varietatem *Myosotidis palustris*. Etenim præter habitum suffruticosum, et staturam vere minimam calyx quinquepartitus, nuculæ triquetræ, marginibus externis crenulatæ, et ingens hirsuties totius herbæ de diversitate speciei plenissime evincunt. Qui vero auctores ex fructu in angulis marginalibus externis crenulato novum genus *Eritrichium* condiderunt, non animadverterunt, hujusmodi crenas interdum deesse, ideoque fundamentum generis deesse. Præterea quo pacto, qua ratione hæc planta toto habitu cum *Myosotidibus* conveniens potuit ab eisdem dissociari?

** *Gynobasio in dorso, vel in margine nucularum aculeato.*

8. Myosotis *Lappula:* foliis lanceolatis, pubescentibus, ciliatis; ramis paniculatis; racemis foliosis; calycibus erecto-patulis, laciniis in fructu stellatim patentibus; nuculis scabris, dorso echinato-glochidatis, linea mediana nuda.

M. Lappula *Sp. pl.* 189. *Fl. Dan. tab.* 692. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 91. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 54. *n.* 191. *Balb. Fl. Taur. p.* 32. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 112. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 57. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 85., *et* 340. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 28. *n.* 191. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 143. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 219. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 103. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 14. *Suffr. Foroj. p.* 119. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 200., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 171. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 284. (*err.* lappacea). *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 630. *n.* 2727. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 228.

Rochelia Lappula *Röm. et Schult. Syst. veg.* 3. *p.* 109., *et* 781. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 164., *et Syll. p.* 80. *n.* 1.
Echinospermum vulgare *Swartz. Schrad. in Comment. Soc. reg. scient. Gotting. tom.* 4. *p.* 195. *fig.* 7.
E. Lappula *Lehm. Asp. p.* 121. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 224. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 43. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 53. *α. Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 345. *n.* 2366. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 59. *α.*
Cynoglossum Lappula *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 125. C. n. 589. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 261.
Cynoglossa min. Plinij *Columnn. Ecphr. p.* 179. fig.
C. minor montana serotina altera Plinij *Columnn. Ecphr. p.* 180. descr.
Buglossum angustifolium, semine echinato *Zannich. Ist. delle piant. p.* 42. *Segui. Ver.* 1. *p.* 215. *n.* 4.
Ital. *Lappole piccole. Lappolini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 149.
Ann. Legi Bononiæ in vallo oppidi ad orientem, ubi copiosa, et in palustribus *di Gandazollo* prope aggerem Rheni, in agro Parmensi in collibus ad balnea *di Lusignano*, et *a Fornovo*. Habui ex agro Mantuano secus aggerem Mincii a Barbierio, et *a Melara* a Felisio, ex agro Veronensi a Rainero, ex campis prope Bassanum ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ *a Brondolo* a Prof. Naccario, ex agro Ravennati prope Classem a Bubanio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa, flexuosa. Caulis erectus, vel ascendens, uni-bipedalis, crassiusculus, teres, vel obsolete angulatus, pubescens, alterne ramosus, plerumque superne tantum, alias longo tractu. Rami superiores paniculato-corymbosi, subfastigiati. Folia anguste lanceolata, ima petiolata, reliqua sessilia; omnia acuta, aut acutiuscula, integerrima, sparsa, pubescentia, ciliata. Racemi terminales cauli, ramisque, variant simplices, conjugati, et etiam dichotomi, initio breves, recurvato-scorpioidei, compacti, postea elongati, recti, patuli, toti bracteati, seu foliosi, laxiflori. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, pedicello longiores, cæterum foliis similes. Pedicelli calyce breviores, in fructu erecto-patuli, nunquam recurvi. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, obtusiusculis, hirsutus, pilis patulis, totis rectis, in anthesi campanulatus, in fructu stellatim patens. Corolla parva. Tubus longitudine calycis. Limbus tubo brevior, concavus, cyaneus, circa faucem albus. Squamæ faucis

albæ, vel pallide luteæ. Nuculæ gynobasii triquetræ, angulo interno columellæ stiligeræ affixæ, basi cum placenta communi puncto connatæ, totæ scabræ, dorso echinatæ aculeis in apice hamo utrinque recurvo, et incumbente glochidatis, linea dorsali mediana excepta, quæ nuda, maturitate flavidæ. Herbæ pubescentia albida, mollis, orta e tuberculo, qui tuberculi reddunt superficiem plantæ scabram.

9. Myosotis *deflexa:* scabra, pilosa; foliis inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis, floribus bracteatis, nudisve; pedicellis fructus recurvatis; nucularum marginibus externis membranaceis, serie simplici aculeorum, basi dilatata connexorum armatis, aculeis glochidatis.

M. deflexa *Wahlen. Fl. Lap. p.* 55. *n.* 100., *et in Act. Stockholm. ann.* 1810. *p.* 113. *tab.* 4. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 228.

Rochelia deflexa *Röm. et Schult. Syst. veget.* 4. *p.* 109., *et* 781.

Echinospermum deflexum *Lehm. Asper. p.* 120. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 43. *heft.* fig. bona. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 54. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 346. *n.* 2368. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 60.

Ital. *Lappolini crestati.*

Ann. Bienn. Habui ex *Cimone di Fanano* in Ducatu Mutinensi a Prof. Janio. Floret Julio, Augusto.

Valde proxima præcedenti speciei, sed folia paulo latiora, herba scabrior, pilis brevioribus, patulis vestita, caulis minus ramosus, flores alii axillares in bractea, alii extra-axillares, aut supra-axillares, ideo nudi, idque indiscriminatim huc illuc in tota longitudine racemi. Pedicelli in fructu arcuati, recurvati. Calyces minus villosi. Corollæ variant magnitudine vel in eodem individuo. Nuculæ gynobasii punctis obsoletis scabridæ, in angulis externis alato-membranaceæ, alarum margine armato serie simplici aculeorum, qui sunt basi dilatati, et connati, apice bi-triglochidati, paulo longiores, quam in *Myosotide Lappula* L.

LITHOSPERMUM.

Linn. Gen. p. 74. *Juss. Gen. p.* 130. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 55. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 91. *Vent.*

Tabl. 2. *p.* 389. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 327. *tab.* 67. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 254.

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, laciniis erectis. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, fauce pervia, nuda, aut puberula. Utraque genitalia plerumque, nec semper, inclusa. Stamina tubo inserta, filamentis brevissimis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Stilus filiformis. Stigma capitatum, lobulatum. Gynobasium e nuculis quatuor, acutis, ovoideis, vel trigonis, levibus, aut papillosis, rugosis, muricatis, maturitate durissimis, petrosis.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ, et fruticosæ. Caulis teres, decumbens, ascendens, erectus. Folia alterna, lanceolata, vel linearia. Flores in racemis foliatis, secundi. Corollæ albæ, luteæ, cæruleæ, purpureæ.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

* *Gynobasii nuculis levibus*.

1. Lithospermum *officinale:* pubescens, scabrum; caule superne ramosissimo; foliis lanceolatis, acuminatis, trinerviis, venosis; corollis calyce paulo longioribus; nuculis ovoideis, levissimis.

L. officinale *Sp. pl.* 189. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 254., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 134. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 97. *Lehm. Asper.* 2. *p.* 310. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 44. *tab.* 75. *Fl. Dan. tab.* 1084. *Svensk. bot. v.* 3. *tab.* 177. *Gærtn. De fruct. et semin.* 1. *p.* 327. *tab.* 67. *fig. a. b. c. D. E. F. Schrad. in Comm. Gott.* 4. *p.* 194. *fig.* 6. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 52. *n.* 184. *Balb. Fl. Taur. p.* 33. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 112. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 57. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 86., *et* 340. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 28. *n.* 193., *et Fl. Com. p.* 225. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 143. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 206. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 100. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 6.* *Suffr. Foroj. p.* 120. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 201., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 172. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 90. *n.* 224. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 176., *et Syll. p.* 80. *n.* 4. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 80. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 210. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 623. *n.* 2712.

Sturm. Deutschl. Fl. 1. *abth.* 5. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 55. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 336. *n.* 2303. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 229. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 121. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 35. L. n. 595. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 263.

Anchusa tertiæ similis altera fruticosior *Cæsalp. De pl. lib.* 11. *cap.* 8. *p.* 435.

Lithospermo minore *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 968. fig. *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 264. fig.

L. con faccia d'Anchusa del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 235.

Lithospermum majus, erectum *Cup. Hort. Cath. p.* 115.

L. majus erectum *C. B. P. p.* 258. *n.* 3. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 169. *tab.* 82. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 220. *n.* 1.

Ital. *Litospermo. Litospermo minore. Migialsole. Migliarino. Miglio cattivo. Milium solis. Milium soler* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 135.

Offic. *Lithospermi semina* Lin. Mat. med. p. 20. n. 57.

Perenn. Legi Genuæ in monte *Fasce*, et in Lunensi provincia *a Calice*. Habui ex *Castiglione de' Pepoli* in provincia Bononiensi a Mattejo, ex ripis *della Brenta* a Montinio, ex agro Tergestino prope *Catenara* a Tommasinio, ex insula *Lio* Venetorum *al Cavallino* a Prof. Naccario, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, longa, ramosa, rubida, senio fusca. Caulis teres, erectus, a spithama ad duos pedes longus, firmus, durus, pubescens, scaber, superne valde ramosus, ramis sparsis, approximatis, patulis, supremis corymbosis. Folia sessilia, lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, crebra, sparsa, rarius duo opposita, trinervia, venosa, supra magis scabra, pilosa, subtus molliuscule pubescentia, cinerea. Racemi terminales cauli, ramisque, simplices, vel conjugati cum flore solitario in ala, initio apice recurvi, postea recti, toti bracteati. Flores secundi, etiam in fructu parum inter se distantes. Bracteæ ovato-lanceolatæ, aut lanceolatæ, acutæ, inferiores longiores, omnes florem plus minus superantes. Pedicelli etiam fructigeri erecto-patuli, calyce breviores. Calyx quinquepartitus, laciniis angustissime linearibus, obtusiusculis, hirsutus, circiter sesquilineam longus, in fructu erecto-patulus. Corolla parva, calyce paulo

longior. Tubus virescens. Limbus pallide luteolus, segmentis ovatis, obtusis, intus in basi gibbere parvo, tenuissime puberulo extuberantibus. Faux pervia. Nuculæ ovoideæ, ante maturitatem minute papillosæ, maturæ leves, glaberrimæ, nitidæ, albæ, subinde albo-flavidæ, ut plurimum una, duæ in quovis calyce, reliquis abortivis. Pili herbæ e tuberculo nati, unde scabrities plantæ. Facies arbusculæ.

Usus. Seminum vis medica absorbens, adstringens, et forte diuretica. Medici nunc vix adhibent.

2. Lithospermum *purpuro-cæruleum*: caulibus sterilibus prostratis, fertilibus erectis; foliis lanceolatis, acuminatis, uninerviis; corollis calyce multo longioribus; nuculis levissimis, obtusis.

L. purpuro-cæruleum *Sp. pl.* 190. *Lehm. Asper. p.* 299. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 255., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 117. *Hook. in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 22., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 97. *Jacq. Fl. Austr.* 1. *p.* 11. *tab.* 14. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 8. fig. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 53. *n.* 186. *Balb. Fl. Taur. p.* 33. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 113. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 57. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 86. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 28. *n.* 195., *et Fl. Com.* 1. *p.* 226. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 143. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 207. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 7. *Suffr. Foroj. p.* 120. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 9. *n.* 13. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 203., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 172. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 90. *n.* 226. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 176., *et Syll. p.* 80. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 80. *Guss. Fl. Sic. prodr. p.* 210. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 624. *n.* 2715. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 56. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 337. *n.* 2304. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 230. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 122. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 37.

L. n. 596. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 264.

Litospermon, quod vulgo Milium solis *Cæsalp. De pl. lib.* 11. *cap.* 10. *p.* 437.

Litospermum minus repens latifolium *C. B. P. p.* 258. *n.* 5. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 220. *n.* 2.

L. majus, flagellis oblongis hispidis partim erectis, partim procumbentibus, floribus majoribus, cæruleis, et rubro *(sic)* in eadem planta *Hort. Rom.* 2. *tab.* 28.

Ital. *Migialsole maggiore* Sav. Fl. Pis. 1. p. 203.

Perenn. Legi Sarzanæ in *Montedarme* ad sepes, et Massæ ducalis in monte *Bruciana* prope *Bergiola Fiscalina*. Filius attulit ex sylvulis, et sepibus collium *di*

Paderno, et *Gaibolla* prope Bononiam. Habui ex agro Clavarensi in Liguria orientali a Turio, ex collibus Brixiensibus a Raynero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex collibus Bericis prope Vicetiam a Rainero, ex sylvis *di Solagna* in agro Bassanensi ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex monte *Spaccato* ditionis Tergestinæ a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario, ex agro Maceratensi a Prof. Utili, Fesulis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex sylva *di Mazzafonda*, et ex *Pitigliano* in provincia Senensi a Prof. Giulio, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa, crassa, lignosa, nigricans. Caules cæspitosi, teretes, hispiduli, scabri, simplices, foliosi, pedales-cubitales, steriles prostrati, et apice radicantes, fertiles erecti. Folia alterna, lanceolata, acuminata, integerrima, uninervia, avenia, breviter villosa, scabrida, supra læte viridia, subtus pallidiora, inferiora in petiolum brevem, et latiusculum angustata; reliqua sessilia. Racemi terminales, duo-tres, foliati, secundiflori, initio breves, densiflori, patenti-recurvi; in fructu elongati, recti, laxiflori. Sæpe flos alaris inter eorum divisionem. Folia floralia caulinis similia, sed paulo minora, flores superantia. Pedicelli brevissimi, hirsuti. Calyx quinquepartitus; laciniis lineari-angustissimis, vix acutis, hirsutus, setis erecto-patulis, canis, tres-quatuor lineas longus, strictus. Corolla calyce duplo longior, extus villosa, virginea rubida, in anthesi pulchre azurea, ex quo racemus floribus variicoloribus onustus sæpe occurrit. Tubus calyci æqualis, inferne albus, superne rubidus. Limbus quinquefidus, segmentis oblongis, apice rotundatis, intus plica longitudinali prominente præsertim in basi extuberantibus, et circa faucem inter plicas stella rubida pictis, extus insculptis sulco plicis respondente. Faux pervia, tenuissime puberula. Nuculæ ovoideæ, obtusæ, dorso convexiores, maturitate levissimæ, albæ, nitidæ, in quovis calyce plerumque una, vel duæ, reliquis abortivis.

3. Lithospermum *calabrum*: suffruticosum, spithamæum; foliis oblongo-ellipticis, acutis, pilosis, supra puncta-to-callosis; corollis calyce brevioribus; nuculis levibus.

L. calabrum *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 177.,* *et Syll. p.* 80. *n.* 6.*

Ital. *Miglialsole punteggiato*.

Suffrut. Habui ex rupibus Calabriæ occidentalis prope *Corigliano* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio.

Caules e radice cæspitosi, lignescentes, procumbentes, ex quorum apice assurgunt cauliculi annotini, solitarii, vel duo tres simul, tenues, simplices, hirsuti, pilis patulis, ex tereti angulati, palmares, simul sumpti cum caule perennante spithamæi; qui perennant, et procumbunt, demum amittunt folia in longitudine sua, rosulam foliorum tantum in apice ferentes, qui annotini, et ascendentes foliosi. Folia parva, oblongo-elliptica, acuta, sessilia, sparsa, integerrima, uninervia, rigidula, supra saturate viridia, et punctis callosis, albis, e centro piliferis adspersa, scaberrima, subtus pallidiora, hirsutula, in meo exemplari quatuor-quinque lineas longa, duas-tres lata. Racemus terminalis, solitarius, vel conjugatus, foliatus, florens, et fructificans morem præcedentium tenens. Bracteæ omnino similes magnitudine, et forma foliis caulinis. Pedicelli brevissimi. Calyx bracteis dimidio brevior, quinquepartitus, laciniis anguste linearibus, acutiusculis, hirsutus, pilis erecto-patulis, albis. Corolla exigua, infundibuliformis, cærulea, extus villosa, calyce brevior. Faux nuda. Nuculæ leves.

4. Lithospermum *graminifolium:* caule suffruticoso; foliis linearibus, scabris, margine revolutis; racemis cymosis, nutantibus; nuculis levissimis.

L. graminifolium *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 47. excl. var. *β, et p.* 740. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 646. *n.* 38. *Lehm. Asper. p.* 297. *Viv. Annal. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 163. *n.* 32. *tab.* 14.,* *et Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 3. *tab.* 5.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 340. *n.* 52. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 207.* *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 337. *n.* 2307. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 230.

L. fruticosum *Vitm. Sagg. p.* 45., *et* 47.

Pulmonaria suffruticosa *Sp. pl.* 1667. *Marz. Elenc. p.* 22.

Lithospermum angustifolium umbellatum *C. B. P. p.* 258. *n.* 6., *et in append. p.* 517. ubi descript. *Bocc. Sicil. pag.* 76. 77. *tab.* 41. *fig. B. C. Pluk. Phyt. tab.* 42. *fig.* 7.

Buglossum alpinum, perenne, Rorismarini folio, flore cæruleo *Mich. in Till. Cat. Hort. Pis. p.* 26.

Ital. *Fior zaffiro*.

Suffrut. Legi in alpibus Apuanis in lapidicinis *dei Fanti scritti*, ad fontem Frigidæ supra *Fornole*, in

adscensu *di Rascetto,* in *Tambura*, et in *Sagro*. Filius attulit pariter ex *Tambura*, et ex *Pisanino*, et Botarius ex vertice *Pietra Pana*. Habui ex eisdem alpibus ab Eq. Prof. Vivianio, ex Lessiniis a Rainero, ex monte *Sumano* a Prof. Morettio, a Mayero, et a Pollinio, ex rupibus *dei Colalti* in *Valstagna* a Montinio, ex *Grotte d' Oliero* ab Eq. Parolinio, ex montibus *di Valsugana* in Tyroli italico iterum a Pollinio. Floret Junio, Julio.

Ex radice lignosa, rubida exeunt plures cauliculi frutescentes, decumbentes, breves, apice foliosi, reliqua parte foliis exsiccatis, vel cicatricibus foliorum demortuorum onusti, ferentes in apice caules annotinos, solitarios, vel pariter cæspitosos. Caules annotini erecti, teretes, aut ex tereti subangulosi, simplices, villosi, albidi, crebre foliosi. Utrique caules simul sumpti a spithama ad pedem longi. Folia omnia linearia, acuta, longa, integerrima, uninervia, supra læte viridia, scabra, subtus albentia, margine revoluta, præsertim cum arescunt, in apice caulium frutescentium dense cæspitosa, longiora, in cauliculis annotinis sparsa, crebra, supremaque breviora. Racemi terminales, cymosi, secundiflori, initio recurvi, nutantes, compactiores, in fructu elongati, recti, laxiflori. Bracteæ lineari-angustissimæ, hirsutæ, ciliatæ, flore breviores, aut æquantes. Pedicelli brevissimi. Calyx inferne hirsutior, quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis, acutis, in fructu erecto-patulis. Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior, pulcherrime azurea. Tubus superne sensim sensimque dilatatus, longe exertus. Limbus quinquelobus, lobis oblongis, apice rotundatis. Faux nuda, pervia. Stamina corollæ fastigium tangentia, filamentis brevissimis, antheris oblongo-linearibus. Stilus elongatus, exertus. Stigma crassiusculum, licet exiguum. Nuculæ ovoideæ, acutæ, maturitate lapidescentes, levissimæ, glaberrimæ, nitidæ, coloris spadicei.

5. Lithospermum *rosmarinifolium:* fruticosum, ramosissimum, erectum; foliis lanceolato-linearibus, supra nudiusculis, subtus pubescenti-incanis; corollis calyce triplo longioribus; stilo staminibus breviore; nuculis ovoideis, obtusis, levissimis.

L. rosmarinifolium *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 178. *tabular.* 2. *tab.* 114., *et Syll. p.* 80. *n.* 7. *Gusson. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 209. *a. b.,* et Sup.* 1. *p.* 51.*

L. fruticosum *Petagn. Inst. bot.* 2. *p.* 312. excl. syn. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 114. excl. syn. Lin., et Tourn., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 52. *tab.* 161. herb. Sibth. ex Guss.

L. graminifolium β *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 47. *Lehm. Asp. p.* 302.

L. umbellatum latifolium *Bocc. Sic. p.* 75. *descr., tab.* 40. *in pag.* 74. *fig. IV., et tab.* 41. *in pag.* 76. *fig. II. A. Cup. Hort. Cath. p.* 115.

L. umbellatum, angustifolium *Cup. Sup. alt. p.* 56.

Ital. *Litospermo Ramerino*.

Frut. Habui ex insula Caprearum præsertim prope verticem villæ Tiberianæ Jovis dictæ a Prof. Giraldio, ex rupibus calcariis *di Val di Mazzara* in Sicilia ab Eq. Gussonio, Syracusis ab Eq. Parolinio, ex insula sacra (*Maretimo*) denuo ab Eq. Gussonio. Floret a Decembri in Aprilem.

Frutex cæspitosus, erectus, valde ramosus, uni-bipedalis. Caulis teres, inferne nudus, glaber, epidermide rubida, demum secedente obductus, superne albido-pubescens. Rami patuli. Folia lanceolato-linearia, acuta, integerrima, uninervia, margine revoluta, supra viridia, parcius pubescentia, subtus incano-pubescentia, pollicem circiter longa, sparsa, crebra, suprema breviora. Flores in racemis terminalibus, solitariis, semper brevibus, cæterum gentis. Bracteæ calyce longiores. Pedicelli calyce breviores. Calyx albo-villosus, quinquepartitus, laciniis anguste linearibus, acutis, etiam in fructu erectis. Corolla infundibuliformis, grandiuscula, calyce triplo longior, extus pubescens, virginea rubida, postea pulchre cærulea. Tubus cylindricus, calyce duplo longior. Limbus quinquefidus, laciniis oblongis, apice rotundatis. Faux nuda, pervia. Stamina vix extra oram faucis pertingentia. Stilus staminibus brevior. Stigma capitatum, lobulatum. Nuculæ ovoideæ, obtusæ, maturitate lapideæ, levissimæ, glaberrimæ, nitidæ, spadiceæ.

Lithospermum fruticosum L. herb. ab hoc profecto diversum foliis linearibus, dimidio brevioribus, et angustioribus, magis canescentibus, laciniis calycinis latioribus, obtusis, tubo corollæ superne magis ampliato, staminibus quidem extra faucem, non extra limbum exertis, at stilo staminibus longiore, licet limbum corollæ non superet. Possideo exemplar ejus ex agro Monspeliensi a Rosinio Doct. Med. Genuensi f. r., et

rei herbariæ patriæ olim cultore eximio, tum ex viciniis *di Vittoria* in Hispania ab Eq. Gussonio, sed ex Italia nondum habui, neque hujus loci est *Lithospermum fruticosum* Bìrol. Fl. Acon. 1. p. 57., ut patet ex ejus herbario.

Confer ea, quæ habet Cl. Gussonius l. c. de intricatis synonymis hujus speciei. *Lithospermum rosmarinifolium* Reichenb. Fl. Germ. exc. 2. p. 337. n. 2306., sive *Echium petræum* Portenschl. Enum. pl. p. 14. tab. 7. longe diversa species est juxta exmplaria ejus e Dalmatia, quæ possideo missa a Visianio, ab Eq. Weldenio, et a Biasoletto, nomenque specificum ejus mutandum, cum sit posterioris determinationis.

** *Gynobasii nuculis rugoso-tuberculatis, vel simpliciter tuberculatis.*

6. Lithospermum *arvense:* caule remote ramoso, herbaceo; foliis lanceolatis, trinerviis, aveniis, inferioribus obtusis, superioribus acutiusculis; floribus imis dissitis; corollis calyci subæqualibus; nuculis ovoideis, tuberculatis, rugosis.

L. arvense *Sp. pl.* 190. *Lehm. Asper. pag.* 321. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 255., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 123. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 97. *Fl. Dan. tab.* 456. *Svensk. bot. v.* 6. *tab.* 386. *Gærtn. De fruct. p.* 327. *tab.* 67. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 53. *n.* 185. *Balb. Fl. Taur. p.* 33. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 113. *Birol. Fl. Aoon.* 1. *p.* 57. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 86., *et* 340. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 28. *n.*194., *et Fl. Com. p.* 225. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.*10. *p.* 143. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 206. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 51. *Moric. Fl. Ven.* 1. *pag.* 100. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 191.* *Suffr. Foroj. p.*120. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 202., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 172. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 90. *n.* 225. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 175., *et Syll. p.* 80. *n.* 1. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 210. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 154. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 623. *n.* 2713 *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 57. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 336. *n.* 2302. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 229. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 122. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 36.

Heliotropium n. 594. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 263.

Anchusa tertia Lithospermo similis *Cæsalp. De plant. lib.* 11. *cap.* 8. *p.* 435.

Echioides parva, alba, amphibia *Columna. Ecphr. p.* 184. descr.

E. alba *Columna. l. c. p.* 185. fig.

Lithospermum arvense radice rubra *C. B. P. p.* 258. *n.* 7. *Cup. Sup. alt. p.* 56. *Zannich. Opusc. posth. p.* 36.

Buglossum arvense, annuum, Lithospermi folio *Zannich. Istor. p.* 42. excl. fig. tab. 169. Descriptio certe hujus loci, figura præcedentis speciei. *Seguier. Ver.* I. *p.* 216. *n.* 5.

Echioides flore albo *Riv. Monop. irreg. tab.* 9. bona.

Ital. *Strigolo salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 135.

Ann. Legi Sarzanæ, et Bononiæ in arvis, et locis herbidis. Habui ex agro Mantuano a Barbierio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex cultis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, longa, plus minus crassa, albido-rubens, fibris lateralibus, patentibus, crassiusculis instructa, et veluti ramescens. Caulis teres, vel ex tereti obscure angulatus, tener, herbaceus, erectus, vel ascendens, spithamalis, pedalis, bipedalis, adpresse pilosus, scaber, simplex, vel remote ramosus, ramis alternis, patulis. Folia sessilia, lanceolata, basi trinervia, avenia, villosa, integerrima, subtus pallidiora, inferiora obtusa, superiora acutiuscula. Racemi pauciflori, licet longi, floribus magis quam in præcedente remotis, et inferioribus valde. Folia floralia grandiuscula, triplo, et ultra longiora calyce, cæterum foliis caulinis valde similia. Calyx quinquepartitus, hirsutus, laciniis linearibus, acutiusculis, in flore strictis, in fructu erecto-patulis, et magis elongatis, etiam tri-quadrilineαribus. Corolla nunc calyce paulo brevior, nunc æqualis, aut paululum excedens, extus villosa. Tubus ex albo lutescens, circiter ad medium viridis. Limbus albus, segmentis oblongis, obtusis, intus gibbere nullo in basi. Faux pervia, glabra. Nuculæ ovoideæ, acutæ, undique tuberculatæ, rugosæ, tres-quatuor in quovis calyce, ideo abortui minus subjectæ, maturæ sordide albentes, nitidæ.

7. Lithospermum *incrassatum*: pusillum, hirsutum; foliis inferioribus spathulatis, superioribus lanceolato-linearibus, omnibus uninerviis, aveniis; pedicellis fructus crassitiem calycis subæquantibus; nuculis reticulato-scrobiculatis, minute granulatis.

L. incrassatum *Guss. Fl. Sic. prodr.* I. *p.* 211.*

L. arvense B *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 175., *et Syll. p.* 80.

Echium montanum parvum cæruleum *Cup. Hort. Cath. p.* 67.
Ital. *Strigolo di piè ingrossato.*
Ann. Habui ex pascuis apricis Lucaniæ supra *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Calabria *ad Aspramonte,* et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.
Radix tenuis, simplex, flexuosa, rubida, vix lateraliter fibrosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, hirsutus, aut hirtus, scaber, palmaris, spithamalis, modo simplex, modo ex inferna parte ramosus, ramis ascendenti-patulis, caule primario brevioribus. Folia ima ovato-spathulata, acuta, longe petiolata, caulina reliqua alterna, sessilia, obverse lanceolata, aut lanceolata, obtusa; omnia integerrima, uninervia, avenia, hirsuta, pilis adpressis, scabra, quatuor-quinque lineas longa, sesquilineam lata. Racemi solitarii, raro gemini, terminales cauli, ramisque, secundiflori, bracteati, initio contracti, recurvi, postea elongati, recti, laxiflori. Bracteæ calyci subæquales, inferioribus tantum paulo longioribus, similes foliis caulinis, sed minores. Pedicelli brevissimi, hirsuti, floriferi calyce multo angustiores, fructiferi crassissimi, idest calycis crassitiem subæquantes. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, hirsutus, in fructu campanulato-patens, duas-tres lineas longus. Corolla tenuis, cærulea, vel alba, extus subhirsuta, calycem parum excedens. Tubus calyce brevior. Limbus tubum æquans. Nuculæ maturæ lapidescentes, ovoideæ, acutæ, reticulato-scrobiculatæ, minute granulatæ, sordide albentes cum aliqua rubedine.

8. LITHOSPERMUM *minimum:* pusillum; adpresse hirsutum; foliis inferioribus spathulatis, superioribus lanceolato-linearibus, omnibus uninerviis, aveniis; tubo corollino calycem multo superante; nuculis reticulato-muricatis, apice compressis, obtusis.
L. minimum *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *p.* 7.*
Ital. *Strigoletto. Strigolo minuto.*
Ann. Habui ex pascuis siccis maritimis Sardiniæ ad S. Eliam a Prof. MORISIO. Floret Martio, Aprili.
Radix tenuis, simplex, flexuosa, longa, flavescens, lateraliter fibrillosa. Caules solitarii, vel cæspitosi, decumbentes, ascendentes, aut erecti, a semipollice ad palmum longi, simplices, vel inferne parce ramosi. Folia ima subrotundo-spathulata, aut oblongo-spathulata, petiolata, obtusa; caulina reliqua sessilia,

lanceolato-linearia, acutiuscula, vel obtusa; omnia integerrima, uninervia, avenia. Racemi simplices, in reliquis ut in gente. Bracteæ flore longiores. Pedicelli brevissimi, nunquam in fructu tam incrassati, ut in præcedente. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, obtusis, hispidis, in fructu campanulato-patens. Corolla cærulea, circa faucem flavescens, extus hispida. Tubus gracilis, calyce multo longior, et sæpe duplo. Limbus tubo brevior. Nuculæ reticulato-muricatæ, terminatæ rostello compresso, obtuso, e viridi cinerascentes, aut e viridi sordide albentes. Tota planta setis densis, canis, adpressis hirsuta, vel hispida.

9. Lithospermum *apulum*: hirsutum; villis patentibus; foliis lanceolato-linearibus, acutis; corollæ tubo exerto; nuculis muricatis, acutis.

L. apulum *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 752. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 113., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 49. *tab.* 158. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 176.,* *et Syll. p.* 80. *n.* 2.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 32.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 624. *n.* 2714. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 336. *n.* 2300. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 229.

Myosotis apula *Sp. pl.* 189. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 54. *n.* 192. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 80. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 208.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 154.

Echioides lutea minima Apula campestris *Columm. Ecphr. p.* 184. descr.

E. lutea syl. minima *Column. l. c. p.* 185. fig.

Anchusa lutea minor *Pluk. Phyt. tab.* 6. *fig.* 5.

Lithospermum luteum annuum hirsuto folio *Moris. Ox. sect.* 11. *tab.* 28. *fig.* 8.

Ital. *Strigolo giallo*.

Ann. Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, ex herbidis Istriæ a Biasoletto, Centumcellis a Prof. Maurio, ex Apulia *a Barletta* ab Eq. Gussonio, et ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia in collibus *di Val di Noto,* et *a Terranova* iterum ab Eq. Gussonio, et Panormo a Brunnero, ex arvis Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret a Martio in Majum.

Radix simplex, vel parce ramosa, flexuosa, longa. Caules solitarii, vel cæspitosi, erecti, aut ascendentes, teretes, hirsuti, scabri, nunc superne tantum, nunc etiam ex inferioribus ramosi, bipollicares-dodrantales. Rami alterni, superiores approximati, corymbosi. Folia lanceolato-linearia, angusta, acuta, crebra, sparsa,

integerrima, hirsuta, aut hirta, scabra, ima apice breviter spathulata. Racemi terminales cauli, et ramis, secundiflori, simplices, vel conjugati, aut terni, more præcedentium initio breves, compacti, patenti-recurvi, postea elongati, recti, laxiflori, floribus tamen approximatis. Folia floralia lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuta, flores subæquantia, aut superantia. Pedicelli brevissimi. Calyx quinquepartitus, laciniis anguste lanceolato-linearibus, acuminatis, strictis, hispidus setis ex albo lutescentibus, in fructu campanulato-connivens, semper erectus. Corolla parva, infundibuliformis, lutea, extus villosa. Tubus superne attenuatus, extra calycem exertus. Limbus tubo multo brevior. Faux pervia, puberula. Nuculæ triquetræ, acutæ, undique tuberculis muricatæ, maturæ lapidescentes, ex albo rubidæ, nitidæ. Scabrities herbæ a tuberculis in basi pilorum.

10. Lithospermum *tinctorium:* hirsutum; caulibus procumbentibus; foliis lanceolatis, imis petiolatis, supremis, bracteisque cordatis; corollæ tubo calycem æquante; nuculis incurvis, muriculatis.

L. tinctorium *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 546. *n.* 36, *Andrew. Repos. tab.* 576. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 177. *A. B.*,* *et Syll. p.* 80. *n.* 3, *A. B.** *Gusson. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 211.,* *et Sup.* 1. *p.* 51.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 33.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 624. *n.* 2716.* excl. syn. Lin. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 231.

Anchusa tinctoria *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 95.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 156. non Linn., sed Herb. Desf. ex Guss. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1, *p.* 116., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 56. *tab.* 166. herb. Sibth. ex Guss. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 47. *tab.* 80. *Viv. Pl. Ægypt. dec. IV. p.* 18. *tab.* 2. *fig.* 11. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 58. herb. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 81. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 342. *n.* 2346.

A. puniceis floribus *Cup. Hort. Cath. p.* 14.

A. monspeliana *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 33. *p.* 584. fig.

Ital. *Alcanna spuria. Arganeta. Arganetta* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 19.

Offic. *Alcannæ (spuriæ) radix* Lin. Mat. med. p. 20. n. 58.

Perenn. Habui ex *Capo S. Spirito* in Liguria occidua a Prof. Sassio, ex Calabria, et ex Apulia in maritimis *di Viesti* ab Eq. Prof. Tenorio, et ex *Barletta alle Saline* ab Eq. Parolinio, ex collibus Siciliæ *di Trapani, Butera,* et *Marsala* ab Eq. Gussonio,

et a Prof. SCHOWIO, et ex radicibus Ætnæ a Prof. COSENTINIO, ex maritimis Sardiniæ a Prof. MORISIO. Floret a Februario in Aprilem.

Radix fusiformis, plus minus crassa, lateraliter fibrosa, purpurea, quo colore etiam sicca chartam inficit. Caules cæspitosi, decumbentes, ascendentes, teretes, hirsuti, plerumque simplices, dantur tamen et ramosi, valde foliosi, a duobus, tribusve pollicibus ad pedem longi. Folia anguste lanceolata, valde hirsuta, uninervia, integerrima, ima longiora, et longe petiolata, caulina sessilia, sparsa, crebra, quorum inferiora una cum radicalibus obtusa, aut vix acuta, suprema cordato-lanceolata, acuta, aut acuminata, amplexicaulia. Racemi terminales, simplices, vel conjugati cum flore alari, initio abbreviati, compacti, recurvi, postea elongati, recti, laxiusculi, cæterum hirsuti, secundiflori, foliati. Bracteæ cordato-lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ, patulæ, inferiores calyce longiores, reliquæ subæquantes. Pedicelli tenues, calyce breviores, hirsuti. Calyx campanulatus, hirsutus, quinquepartitus, laciniis linearibus, angustis, acutis, in fructu erecto-patulis. Calyces fructigeri plerumque deflexi. Corolla nubilis rubida, postea plus minus saturate cærulea, calyce duplo longior. Tubus calycem æquans, aut vix excedens. Limbus quinquefidus, segmentis subrotundis, obtusis. Faux omnino carens squamulis, sed tenuiter puberula. Stamina intra faucem, Stilus staminibus brevior. Stigma capitatum, lobulatum. Nuculæ ovoideæ, obtusæ, incurvæ, undique muriculatæ, inferne specie colli affixæ, et connatæ cum placenta communi, reliqua parte liberæ, maturitate lapideæ, sordide albentes, et quasi fuscæ. Villositas plantæ cana, rigidula, scabra, modo parcior, modo densior. Pili orti e tuberculo.

Examinavi oculo armato plures flores hujus stirpis, et ne vestigium quidem squamarum reperi in fauce corollæ, quam diligenter aperui, sed tantum vidi faucem hanc tenuiter pubescentem, pilulis glomerulos pollineos retinentibus; ideo verum *Lithospermum* esse nullus dubito, cum et reliqua concordent; sed non est *Lithospermum tinctorium* Sp. pl. edit. 1. p. 132., sive *Anchusa tinctoria* Sp. pl. edit. 2. p. 192., quæ planta præsertim distinguitur tomento molli, albo, quo tegitur, *Cynoglossi cheirifolii* L. instar. Confer, quæ hac de re jam monuerunt SMITHIUS in Fl. Græc. l. c., et

Gussonius in Sup. l. c., quorum uterque præ oculis habuit exemplaria herbarii Linnæani. Visianius misit *Lithospermum tinctorium* nostrum ex Dalmatia, et Biasolettus monuit in litteris reperiri in Istria inter *Medolino*, *Promontore*, et *Sissano*.

Usus. Radix præstantissima ad essentias rubro colore inficiendas. Usus medicus desuetus.

ANCHUSA.

Lin. Gen. p. 74. *Juss. Gen. p.* 131. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 92. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 391. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 257.

Buglossum *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 53. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 322. *tab.* 67.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, campanulatum, vel tubulosum, plus minus alte quinquesectum, in fructu auctum, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo cylindraceo, recto, basi turgidulo, limbo æqualiter, et obtuse quinquefido, fauce clausa squamis quinque fornicatis, pubescentibus, aut villosis. Stamina inclusa, alternantia cum squamis faucis, filamentis brevissimis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Stilus filiformis, longitudinis variæ. Stigma capitatum, emarginatum. Gynobasium e nuculis quatuor, rugosis, basi a receptaculo communi stiligero intra totidem foveolas exceptis, et circa punctum insertionis annulo circumdatis.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, vel perennes, hirsutæ, aut hispidæ. Caulis herbaceus, erectus, vel ascendens, ramosus, aut simplex. Folia alterna, ovata, vel lanceolata, uninervia, radicalia petiolata. Racemi foliati, secundiflori, initio compacti, recurvi, postea, elongati, recti, laxati. Calyces fructus ample campanulati, nunc ore conniventes, nunc aperti. Flores cærulei, purpurei, albi, lutei.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

1. Anchusa *officinalis:* hirsuta; foliis lanceolatis, integris, superioribus, bracteisque basi dilatatis; racemis conjugatis; calycibus campanulatis, quinquefidis; tubo corollino limbum subæquante; nuculis acutis.

A. officinalis *Sp. pl.* 191. *Lehm. Asp. p.* 246. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 258., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 662. *Flor. Dan. tab.* 572. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 46. *tab.* 79. *Svensk. bot. v.* 4. *tab.* 280. *Schrad. in Comm. Gotting.* 4. *p.* 193. *fig.* 1. *Bellard. Ap. ad Fl. Ped. in Acad. des scienc. de Tur. tom.* 5. *an.* 1790-1791. *p.* 222. *Balb. Fl. Taur. p.* 33.* *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 113. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 58. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 87., *et* 341. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 28. *n.* 196., *et Fl. Com.* 1. *p.* 227. *a.* * *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 143.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 215. *Suffr. Foroj. p.* 120. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 18. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 59. *Reichenb. Cent.* 3. *p.* 82. *n.* 296. *tab.* 296. *fig.* 469., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 343. *n.* 2351. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 231. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 44.

A. arvalis *Reich. Cent.* 3. *p.* 83. *n.* 297. *tab.* 297. *fig.* 470., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 343. *n.* 2350. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 228.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. deo.* 2. *tom.* 10. *p.* 143.*

A. angustifolia *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 238.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 215. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 632. *n.* 2730., *et* 5. *p.* 421.

A. undulata *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 344. *n.* 2358. ex loco.

Boragine silvestre perenne di Candia di fiore rosso cremesino *Zan. Istor. bot. p.* 49. *tav.* 20. herb. Bonon.

Buglossum sylvestre majus nigrum *Zanon. cum Mont. Rar. stirp. hist. p.* 57. *tab.* 39. herb. Bonon. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 214. *n.* 2.

Ital. *Buglossa*. *Lingua bovina*. *Lingua buona*. *Lingua di bue*. *Lingua di manzo*. *Coda di Volpe* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 19.

Offic. *Buglossi radix, herba* Lin. Mat. med. p. 20. n. 59.

Perenn. Legi in Apennino *delle Cento croci* in Liguria orientali ad casas pastorum prope *Lago secco*. Habui ex agro Taurinensi a Molinerio, et a Prof. Balbisio, Albâ Pompejâ ad margines agrorum secus Tanarum a Bertero, ex viciniis *di Gera*, et ex via inter *Damaso*, et *Gera* a Comollio, ex agro Mantuano a Barbierio, ex agro Veronensi a Rainero, ex provincia

Tergestina in monte Klusph prope *Bassowiza* a Tommasinio, Ravennâ prope *Pomposa* a Dallagata. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, fusiformis, vel ramosa, fusca, lateraliter fibrosa. Caulis erectus, vel ascendens, teres, hirsutus, pilis patentibus, scaber, pedalis, bipedalis, alterne ramosus. Folia lanceolata, modo latiora, modo angustiora, hirsuta, integra, raro paululum erosula, vel leviter repanda, plana, vel subundulata, inferiora majora; petiolata, obtusa, aut acutiuscula, reliqua sessilia, acuta; suprema omnium breviora, pollentia basi dilatata, ovata, aut subcordata. Racemi terminales cauli, ramisque, longitudinis variæ, conjugati cum flore alari, vel subdichotomi, raro simplices, secundiflori, initio contracti, compacti, recurvi, postea extensi, recti, plus minus laxiflori. Bracteæ lanceolatæ, vel ovato-lanceolatæ, basi dilatata, ovata, vel subcordata instructæ, acutæ, aut acuminatæ, hirsutæ, inferiores calyce longiores, reliquæ subæquales. Pedicelli calyce breviores, sed in floribus imis subinde æquales, aut longiores, fructigeri plerumque deflexo-patuli. Calyx campanulatus, semiquinquefidus, laciniis lanceolatis, acutis, hirsutus, in fructu auctus, primo connivens, deinde, eo maturescente, patens. Corolla variat rubida, purpurea, purpureo-cærulea, et cærulea, calyce longior, etiam duplo. Tubus calycem subæquans. Limbi laciniæ oblongæ, obtusæ. Fornices hirti, initio albi, postea colorati. Stamina inclusa. Antheræ oblongo-lineares. Stilus filiformis, purpurascens, calycem subæquans. Stigma capitatum, emarginatum, album, minute punctulatum. Nuculæ ovoideæ, acutæ, rugosæ, minute granulatæ, circa punctum insertionis annulo rugoso circumdatæ.

Herbaria antiqua horti botanici Bononiensis docuerunt me, Cajetanum Montium habuisse hanc speciem pro *Anchusa angustifolia* L., quia *Anchusa italica* W. erat illi pro *Anchusa officinali* L. Quare in scheda apposita stirpi Zanonianæ descriptæ in Hist. plant. p. 57. tab. 39. præter Tournefortianum synonymon *Buglossum sylvestre majus nigrum* scripsit quoque nomen *Anchusæ angustifoliæ* L.

Est etiam, ut observem, *Anchusam officinalem* L., dum foliis angustioribus pollet, a nonnullis e botanicis nostris recentioribus perperam habitam fuisse pro *Anchusa angustifolia* L. Novissima hæc optime exhibita

in Sibth. et Smith. Fl. Græc. 2. p. 55. tab. 164. distinguitur foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis, planis, laciniis calycis semiquinquefidi obtusis, corolla cærulea, neque hactenus reperta est in Italia, licet Birolius afferat in Fl. Acon. 1. p. 58., sed in herbario ejus sub hoc nomine stat lusus *Echii vulgaris* L.; alii vero habuerunt pro *Anchusa angustifolia* L. sequentem speciem, ut mox videbimus.

Suspicor, optimum Pohlium f. r., qui curavit de figura facienda *Anchusæ microcalycis* Vis., nescio quo errore eam desumpsisse ex vera *Anchusa officinali* L. agri Vindobonensis. Visianius anno 1828. misit ad me exemplar stirpis suæ lectum a *Verlika* in Dalmatia, quod ictu oculi recedit ab *Anchusa officinali* L. floribus insigniter exiguis. Calyx ejus parum ultra lineam, aut vix sesquilineam in flore longus, in fructu bilinearis, cæterum campanulatus, hirsutissimus; corolla bi-trilinearis, tubo luteolo, calycem superante, limbo saturate purpureo-cæruleo; squamæ faucis barbatæ, ex albo luteæ; stilus calyce longior; nuculæ obtusæ. Folia quoque multo minora, quam in *Anchusa officinali* L. Hæc species nondum extra Dalmatiam reperta est, neque bono omine Reichenbachius in Fl. Germ. exc. 2. p. 343. n. 2349. eam conjunxit cum *Anchusa leptophylla* R. et S., multo grandiore omnibus partibus, ne dicam floribus, qui ut plurimum læte cyanei, et quæ forte eadem cum vera *Anchusa angustifolia* L.

2. Anchusa *undulata:* hispida; foliis lanceolatis, repando-dentatis, undulatis; racemis conjugatis; calycibus tubulosis, quinquefidis; tubo corollino limbum superante; nuculis obtusis.

A. undulata *Sp. pl.* 191. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 116., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 56. *tab.* 165. *Bivon. Bern. Cent.* 2. *p.* 6. *n.* 6. *Guss. Pl. rar. p.* 81. *tab.* 16.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 45., *et Syll. p.* 81. *n.* 3. *A. B. De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 633. *n.* 2732.

A. hybrida *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 45. *tabular. fasc.* 1. *tab.* 11., *et Syll. p.* 81. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 214.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prod.* 1. *p.* 93. *n.* 240.* *Lehm. Asp. p.* 243. *Röm. et Schult. System. veg.* 4. *p.* 98., *et* 772. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 562. *n.* 31.

A. angustifolia *Balb. Misc. alt. pag.* 9.,* *et in Mém. de l'Acad. des scienc. de Tur. tom.* 16. *an.* 1805–1808. *p.* 207.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 93. *n.* 239.*

Buglossum angustifolium *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 47. *n.* 163.*

B. angustifolium, majus, flore cæruleo *Hort. Rom.* 2. *tab.* 24.

B. minus angustifol. flore violaceo albo umbilico Ital. *Barrel. Ic.* 1207.

Anchusa angustis dentatis foliis, hispanica *Barrel. Ic.* 578. planta macrior.

A. angustis dentatis foliis *Bocc. Mus. p.* 84. *tab.* 77. fig. ex Barrel.

Ital. *Lingua bovina crespa*.

Perenn. Legi in collibus Tusculanis *alla Ruffinella*, et prope Neapolim *a Portici*. Habui ex collibus *di Pegli* in Liguria occidua a VINCENTIO, ex agro Nicæensi a MOLINERIO, et a Professore BALBISIO, Interamnâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Româ a Prof. SEBASTIANIO, a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO, Tibure a MASQUILLIERIO, Neapoli, Puteolis, et ex Calabria ab Eq. GUSSONIO, ex salinis *di Barletta* in Apulia ab Eq. PAROLINIO, ex Ætna iterum ab Eq. GUSSONIO, ex Promontorio sacro Corsicæ (*Capo Corso*) a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio, et etiam Julio.

Radix ut in præcedente. Caulis erectus, vel ascendens, teres, hispidus, spithamalis, pedalis, aut paulo ultra, superne ramosus. Folia lanceolata, nunc lata, nunc valde angusta, acuta, hispida, margine levius, vel profundius repando-dentata, plus minus undulata, inferiora in petiolum angustata, reliqua sessilia. Racemi terminales conjugati, aut dichotomi, cum, vel sine flore alari. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, pedicello, non calyce, longiores. Pedicelli calyce breviores, vel imi calycem subæquantes. Calyx floris angustus, tubulosus, nunc levius, nunc altius quinquefidus, laciniis lanceolato-linearibus, aut linearibus, acutis, vel obtusis, in fructu auctus, primo connivens, postea apertus. Corolla purpurea, aut purpureo-cærulea, nubilis rubida, rosea. Tubus limbo, et sæpe calyce longior. Limbi laciniæ oblongæ, obtusæ, in sicco tantum videntur acutæ. Fornices hirti, albi, vel cærulei. Stilus longitudinis variæ, nunc calyce brevior, nunc æqualis, nunc longior per varios gradus, fere usque ad longitudinem duplam calycis. Stigma capitatum, emarginatum, minute punctatum. Nuculæ obtusæ. Statura plantæ minor quam in *Anchusa officinali* L. Hispiditas patula.

Longitudinem stili relate ad calycem variare vidi tam in plantis viventibus, quam in siccis, idque vel in floribus ejusdem individui.

3. Anchusa *italica:* hispida; foliis ovato-lanceolatis, lanceolatisve, integris; racemis paniculatis; calycibus tubulosis, quinquepartitis; limbo corollino tubum æquante, fornicibus barbatis; nuculis grandibus, obtusis.

A. italica *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 756. *Retz. Obs.* 1. *p.* 12. *Curt. Bot. mag. tab.* 2197. *Balb. Misc. alt. p.* 9.,* *et in Mém. de l'Acad. des scienc. de Turin. tom.* 16. *ann.* 1805-1808. *p.* 207:* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 58. ex ejus herb. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 87., et 341. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 229. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 143.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 239. *n.* 19. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 173. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 92. *n.* 238.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 43., *et Syll. p.* 82. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 213.,* *et Sup.* 1. *p.* 52.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 631. *n.* 2729. *Wulf. in Jacq. Collect.* 4. *p.* 302. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 62. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 344. *n.* 2356. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 232. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 46.

A. officinalis *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 204., *et Mat. med. p.* 37. *tab.* 2. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 81. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 157. ex ipso Auct. in Emend. alt. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 123.

A. lucida *Vitm. Sum. pl.* i. *p.* 387.

A. paniculata *Ait. fil. Hort. Kew. edit.* 2. *vol.* 1. *p.* 289. *n.* 4. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 115., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 53. *tab.* 163. *Lehm. Asp. p.* 230. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 343. *n.* 2354.

A. azurea *Reichenb. Cent.* 10. *pag.* 3. *n.* 908. *tab.* 908. *fig.* 1229. opt.

A. angustifolia *Reichenb. Cent.* 8. *p.* 10. *n.* 725. *tab.* 725. *fig.* 967. foliis angustior., flore purp., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 343. *n.* 2353. ex loco.

Buglossa volgare *Matth. edit. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1246. fig.

Buglossa quasi lingua bovina *Cæsalp. De plant. lib.* 11. *cap.* 2. *p.* 432.

Buglossum angustifolium majus *Cup. Hort. Cath. p.* 33. *Castell. Hort. Messan. p.* 34.

B. angustifolium majus flore cæruleo *Seguier. Veron.* 1. *p.* 214. *n.* 1.

Anchusa Alcibiadion *Dod. Pempt. p.* 629. fig.

A. n. 4. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 194.

Ital. *Buglosso. Buglossa volgare. Lingua di bue. Lingua di manzo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 19.

Perenn. Frequens in arvis, et herbidis vel montanis totius Italiæ. Legi Sarzanæ, et Bononiæ inter sata, in provincia Bononiensi in monte *Mariano* prope il *Sasso*. Observavi copiosam in Apennino Regiensi secus viam *di Castelnuovo di Monti*. Habui Genuâ a Grioleto, ex collibus Taurinensibus a Prof. Balbisio, ex arvis ad Albam Pompejam a Bertero, ex ruderatis vallis *Veggezzo* in provincia Novariensi a De Notaris, ex agro Mantuano a Barbierio, ex collibus *d'Avesa* in provincia Veronensi a Rainero, ex pratis *di Zaule* in Istria a Tommasinio, ex agro Urbinati a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Florentiâ *alle Cascine* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, Senis *a Mazzafonda* a Prof. Giulio, ex *Canino* in agro Viterbiensi iterum a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a Prof. Maurio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et ex regione Ætnæa *alla Valle del bue* a Prof. Cosentinio, ex Corsica *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix ut in præcedentibus, sed crassa. Caulis teres, aut ex tereti obsolete angulatus, erectus, vel ascendens, a spithama ad duos pedes altus, hispidus, superne ramosus. Rami alterni, axillares, et extra-axillares. Folia inferiora ovato-lanceolata, vel oblongo-lanceolata, interdum longe angustiora, et tantum lanceolata, petiolata, reliqua lanceolata, sessilia, ut plurimum basi dilatata, rotundata, aut subcordata; omnia uninervia, venosa, acuminata, hispida, plana, vel subundulata, integra, aut vix margine erosula, subinde nitida. Racemi terminales, et axillares, vel extra-axillares, longe pedunculati, omnes simul sumpti paniculati, in quovis pedunculo conjugati, aut dichotomi cum flore alari, initio densiflori, recurvi, in fructu elongati, laxiflori, recti. Bracteæ variant subcordato-ovatæ, aut lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, semper acutæ, aut acuminatæ, in floribus inferioribus tantum pedicellis æquales, aut longiores, subinde huc illuc deficiunt, præsertim in floribus superioribus. Pedicelli crassiusculi, hispidi, imi calyce longiores, aut æquales, reliqui breviores. Calyx hispidus, in flore tubulosus, angustus, etiam quatuor-quinque lineas longus, quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, apice recurvulis, in fructu auctus, cylindraceo-patens. Corolla obsolete infundibuliformis, et fere hypocrateriformis, plerumque læte azurea, subinde purpurea, grandiuscula. Tubus crassus, calyce

brevior, sæpe rubidus. Limbus tubo æqualis, quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis. Fornices azurei, vel purpurei, margine, et apice barbati, setis crassis, subclavatis, obtusis, albis, aut externis cæruleis, vel rubidis. Stilus nunc calycem æquans, nunc paulo superans. Stigma capitatum, emarginatum, sub vitro minute punctulatum. Nuces grandes, oblongæ, obtusæ, maturitate insigniter rugosæ, minute granulatæ, demum flavidæ, annulo rugoso circa punctum insertionis circumdatæ. Strigæ totius plantæ patentes, et in caule inferiore sæpe deflexæ.

In Istria solemnis præcipue est *Anchusa italica* W., ut habeo ex litteris egregii Tommasinii. Reichenbachius eam parum rite discerpsit in quatuor species, quarum quæ ab ipso vocata est *Anchusa angustifolia* ex *Zaule,* faciem quodammodo diversam præ se fert ob folia angusta, et ob corollam rubido-purpuream; verum figura ejus in Cent. 8. tab. 725. fig. 967. desumpta fuit ex planta culta, contracta, et color corollæ præter naturam rubido-fucatus; insuper vera *Anchusa italica* ludit quam certissime foliis ita angustis, et flore purpureo.

4. Anchusa *aggregata:* hispida; caule decumbente; foliis lanceolato-linearibus, lanceolatisve, obtusis, integris; racemis abbreviatis, florentibus densissimis; bracteis inferioribus flore multo longioribus; nuculis margine dentatis, maturis semibivalvibus.

A. aggregata *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 771. *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 561. *n.* 16. *Lehm. Asp. p.* 219. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 212.,* *et Suppl.* 1. *p.* 52.*

A. parviflora *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 117., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 57. *tab.* 167. *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 10.*

Echium humile *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 165. herb. Desf. ex Guss.

Ital. *Buglossa viperina*.

Ann. Habui ex arenis maritimis Agrigentinis a Prof. Janio, et ab Eq. Gussonio: Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, longa, fusiformis, subinde inferne parce ramosa. Caulis decumbens, superne ascendens, teres, dichotomus, hispidus, spithamalis, aut paulo ultra. Folia lanceolato-linearia, vel lanceolata, obtusa, integra, subundulata, hispida, basi angustata; inferiora majora, longe petiolata. Racemi terminales, breves, hispidissimi, simplices, aut conjugati, florentes densissimi, et revoluti, in fructu paululum laxati.

Bracteæ lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, obtusæ; inferiores flore multo longiores, reliquæ calycem subæquantes. Pedicelli brevissimi. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, obtusis, in fructu campanulato-patens. Corolla parva, dilute cyanea. Tubus tenuis; calyce longior. Limbus tubo brevior. Fornices penicillati, albidi. Nuces cymbiformes, grandes, fuscæ, nitidulæ, subrugosæ, et minute granulatæ, margine dentatæ, maturæ apice semibivalves, valva externa margine integra, interna acute dentata.

5. Anchusa *Capellii:* hispida; caule procumbente; foliis oblongo-lanceolatis, lanceolatisve, repando-denticulatis, undulatis; racemis longissimis, laxifloris; calycibus semiquinquefidis, fructiferis campanulato-patulis; tubo corollino limbum subæquante; nuculis ovoideis, rugosis, minuteque granulatis.

A. Capellii *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *p.* 6.* *Spr. fil. Tent. p.* 8.

Ital. *Buglossa sdraiata.*

Ann. Habui ex collibus Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix prælonga, fusiformis, tenuis, fibris lateralibus paucis. Caules cæspitosi, procumbentes, teretes, etiam sesquipedales, superne ramosi. Folia oblongo-lanceolata, vel lanceolata, margine repando-denticulata, undulata, præsertim inferiora, quæ insuper obtusa, et in petiolum brevem angustata, caulina reliqua sessilia, supremaque basi dilatata, rotundata, amplexicaulia, apice acuta. Racemi terminales, longissimi, simplices, vel conjugati, semper laxiflori, initio apice recurvi. Bracteæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, inferiores flore sublongiores, reliquæ calyce breviores. Pedicelli inferiores calycem æquantes, aut longiores; cæteri, et subinde omnes breviores. Calyx semiquinquefidus, laciniis lanceolatis, acutis, vel obtusis, in fructu campanulato-patens, et passim deflexus. Corolla cærulea, calyce longior. Tubus calycem, limbumque subæquans. Limbi laciniæ oblongæ, obtusæ. Fornices albi, hirti. Stilus ludit calyce brevior, et longior. Nuculæ parvæ, ovoideæ, obtusæ, rugosæ, et minute granulatæ, cinereo-fuscæ, circa punctum insertionis annulo parvo, obscure ruguloso cinctæ. Tota planta parce hispida, strigis patentibus.

6. Anchusa *lutea:* hispida; caule ascendente, erectove; foliis oblongo-lanceolatis, subdenticulatis, ciliatis;

racemis simplicibus, bracteatis; corollis calyce sublongioribus, squamis faucis barbatis; nuculis incurvis, rugosis, basi in collum arctatis.

A. lutea *Willd. En. hort. Berol.* 1. *p.* 179. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 92., *et* 769. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 556. *n.* 11.*

A. dubia *Nocc. Ticin. hort. pl. select. fasc.* 1. *p.* 5. *tab.* 3. ubi male fructus.

Lycopsis lutea *Enc. méth. édit. de Pad. tom.* 3. *p.* 629. *n.* 6. *Lehm. Asp. p.* 267.

Nonea lutea *Viv. Fl. Corsic. diagn. p.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 420.

Ital. *Buglossa di fior giallo*.

Ann. Habui ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et ex viciniis *di Galeria* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, tenuis, extus rubens. Caulis ex tereti angulatus, fistulosus, erectus, vel adscendens, dodrantalis, subpedalis, hispidus, setis patentibus, alterne ramosus. Folia oblongo-lanceolata, acutiuscula, subdenticulata, hispida, ciliata, ima in petiolum brevem angustata, reliqua sessilia, amplexicaulia. Racemi simplices, approximati in apice caulis, foliati, initio breves, recurvi, postea elongati, recti, laxiflori. Folia floralia caulinis similia, sed multo minora, florem axillarem longe superantia. Pedicelli omnes calyce breviores, in flore stricti, in fructu recurvi. Calyx hispidus, infra medium quinquefidus, laciniis lanceolatis, acutis, florens cylindraceus, fructificans auctus, ventricosus, ore connivente, fructu demum maturo, altius scissus, laciniis sæpe divaricato-patentibus. Corolla parva, lutea, calyce paulo longior. Tubus tenuis, cylindraceus, rectus. Limbus quinquefidus, segmentis obtusis. Faux instructa squamis quinque, minutis, barbatis. Genitalia tecta. Stilus filiformis, calyce brevior. Stigma capitatum, emarginatum. Nuces parvæ, incurvatæ, obtusæ rostratæ, totæ rugosæ, dorso carinatæ, basi in collum arctatæ, circello plano, angusto umbilicum cingente, exceptæ intra scutellulas quatuor receptaculi stiligeri in fundo calycis siti. Strigæ majores herbæ proficiscuntur e tuberculis callosis, albis; hisce strigis interjiciuntur pili minimi, apice glanduliferi.

Lithospermum orientale L. ab hac diversum villo molli, denso, albo, quo tegitur, præter reliqua. Id mihi ostendunt exemplaria duo horti sicci nostri, quorum

alterum habui a GIRALDIO, alterum in Corcyra lectum a TALBOTIO.

Cl. Visianius misit ad me ex Dalmatia aliam plantam sub nomine *Anchusæ luteæ β* Bibst. Hæc gaudet habitu longe minore, minusque hirsuto. Corolla ejus albida. Nuces duplo grandiores, prorsus reniformes, compresso-turgidæ, prope dorsum instructæ rugis longitudinalibus, arcuatis, subreticulatis, in utroque vero latere transverse plicatæ; maturæ sunt violaceo-fuscæ. Earum umbilicus, seu punctum insertionis, stat in cavo medio renis.

7. ANCHUSA *Barrelieri:* subhirsuta; caule simplici, ascendente, erectove; foliis oblongo-lanceolatis, lanceolatisve, acuminatis, integris, dentatisque; racemis conjugatis, pedunculatis, paniculatis; calycibus fructigeris erectis; corollæ limbo tubum superante; nuculis oblongis, obtusis, longitudinaliter reticulato-rugosis.

A. Barrelieri *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 97., *et* 771. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 560. *n.* 2. *Lehm. Asp. p.* 170. *Curt. Bot. mag. tab.* 2349. *Bellard. Ap. ad Fl. Ped. in Acad. de Tur. tom.* 5. *ann.* 1790-1791. *p.* 221. *Poll. Fl. Ver.* 1 *p.* 217. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 279.* *Ten. Viag. in Abruz. p.* 50. *n.* 176.,* *et Fl. Nap.* 1. *p.* 46.,* *et Syll. p.* 81. *n.* 1.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 632. *n.* 2731. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 343. *n.* 2347. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 232.

Myosotis obtusa *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 103. *tab.* 100. *Willd. En.* 1. *p.* 176. *Re Fl. Tor.* 2. *p.* 161.,* cum habuerit a Bertero, ut ego.

Buglossum Barrelieri *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 48. *n.* 164.,* *et Auct. p.* 4.*

B. sylv. minus fl. azureo radice perenni Ital. *Barrel. Ic.* 333.

Ital. *Buglossa pannocchiuta*.

Perenn. Habui ex Pedemontio e vallibus *di Vaudier*, *Limone*, et *Entracque* a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, Albâ Pompejâ in marginibus agrorum a BERTERO, ex monte *Alfeo* in Apennino Bobbiensi a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex Apennino Umbro in monte *Regnolo* agri Camerinensis a Prof. OCTAVIANIO, et in valle *Canetra* prope *Castelluccio* in Nursinis a Prof. MAURIO, ex Piceno in monte *de' Fiori a S. Giacomo* ab ORSINO, et in monte *S. Marco* prope Asculum denuo a Prof. MAURIO, ex Prætutiorum monte Cornu *a Plamigino*, *ai Tre monti*, et *a Carsoli* ab

ORSINO, a Prof. SEBASTIANIO, a Prof. MAURIO, et ab Eq. Prof. TENORIO, ex Hetruria *alla Verna* ab AMIDEO, ex *Montevergine* prope *Avellino* in regno Neapolitano iterum ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Majo, Junio, et in editis Julio.

Radix præcedentium. Caulis teres, erectus, vel ascendens, sesqui-bipedalis, simplex, subhirsutus, superne numerosis racemis paniculatus. Folia inferiora majora, longe petiolata, sæpe lato-lanceolata, aut ovato-lanceolata, utrinque angustata, reliqua sessilia, lanceolata; omnia acuminata, uninervia, venosaque, integra, aut denticulata, tecta hirsutie brevi, scabra. Racemi terminales, et axillares, et subinde extra-axillares, solitarii, longe pedunculati, conjugati, sæpe cum flore alari, adpresse pubescentes, scabridi, in flore compacti, recurvi, in fructu elongati, recti, laxiflori; omnes simul sumpti paniculam multifloram sistentes. Bracteæ lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, acutæ, vel acuminatæ, inferiores plerumque flore longiores, reliquæ breviores. Pedicelli inferiores calycem æquantes, aut superantes, superiores sæpe breviores, omnes semper stricti. Flores parvi. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, obtusis, villo adpresso hirsutus, fructifer parum auctus, campânulato-patens, semper erectus. Corolla cærulea. Tubus calyce, limboque brevior. Limbus quinquefidus, segmentis subrotundis, obtusis, vel emarginatis. Fornices faucis albi. Nuculæ oblongæ, obtusæ, longitudinaliter reticulato-rugosæ, minute granulatæ, maturitate viridi-flavidæ.

In herbario Birolii sub hoc nomine stat *Cynoglossi* species, sed exemplar est imperfectum.

8. ANCHUSA *sempervirens:* hispida; caule ascendente, erectove; foliis ovatis; racemis pedunculatis, conjugatis, inferne subdiphyllis; nuculis annulo membranaceo, inflexo, umbilicum cingente.

A. sempervirens *Sp. pl.* 192. *Lehm. Asp. p.* 236. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 259., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 45. *Hook. in Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 21., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 99. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 217. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 633. *n.* 2733. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 343. *n.* 2352.

Buglossum sempervirens *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 48. *n.*166. *Lob. Ic.* 575.

B. folio Borraginis hispanicum *J. Bauh. Hist.* 3. *lib.* 33. *p.* 577. fig.

B. latifolium, sempervirens *Hort. Rom.* 2. *tab.* 23.
Ital. *Buglossa falsa Borrana*.
Perenn. Habui ex collibus Euganeis prope *il Cataio* a Mayero. Floret Majo, Junio.
Radix præcedentium, crassa. Caulis teres, aut linea a foliis decurrente ex tereti obscure angulatus, erectus, vel ascendens, crassus, a spithama ad duos pedes, et ultra longus, simplex, superne paniculato-racemosus. Folia ovata, acuminata, integra, margine subundulata, crasso nervo dirempta, et valde reticulato-venosa, supra nudiora, et læte viridia, subtus pallidiora; radicalia perennantia, longissime petiolata, utrinque in extremitatibus angustata, et in petiolum aliquo tractu decurrentia; caulina alterna, superiora minora, sessilia. Racemi terminales, et axillares, solitarii, mediocriter pedunculati, parvi, omnes conjugati, plerumque cum flore alari, inferne subdiphylli a bracteis foliaceis grandioribus, densiusculi, pauciflori, initio recurvi. Bracteæ superiores minutæ, lanceolatæ, calyce breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx campanulatus, quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis, in fructu auctus, connivens. Corolla parva, læte cærulea, obsolete infundibuliformis, et fere hypocrateriformis. Tubus crassus, calyce brevior. Limbus calyce duplo longior, quinquefidus, patens, laciniis obtusis, aut subemarginatis, integris, vel levissime erosulis. Fornices tenuiter puberuli, albidi. Nuculæ ovoideæ, obtusæ, reticulato-rugosæ, minutissime granulatæ, insertæ ope umbilici tumiduli, circumdati annulo membranaceo, inflexo. Tota planta pilis demum rigescentibus hispida.

CYNOGLOSSUM.

Lin. Gen. p. 75. *Juss. Gen. p.* 131. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 57. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 92. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 393. *Gærtn. De fruct. et semin.* 1. *p.* 323. *tab.* 67. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 259.
Calyx perianthium liberum, monophyllum, quinquepartitum, in fructu totum patens. Corolla infundibuliformis. Tubus brevis, rectus. Limbus quinquefidus. Faux clausa squamulis quinque, convexis. Stamina quinque, fauci sub fornicibus inserta, inclusa, vel exerta. Filamenta

subulata. Antheræ subrotundæ, biloculares, incumbentes. Stilus inferne pyramidatus, persistens. Stigma emarginatum. Nuces quatuor, cartilagineæ, obovatæ, depressæ, dorso convexæ, aut concavæ, undique, vel extus muricatæ, fundo cavitatis glabro, angulo interno longitudinaliter affixæ receptaculo columnari, prismatico, stiligero.

Habitus. Plantæ annuæ, vel biennes, raro perennes. Caulis erectus, aut ascendens. Folia alterna, ovata, oblonga, vel lanceolata, inferiora petiolata. Racemi terminales, nudi, aut bracteati. Corollæ rubidæ, purpureæ, vel cæruleæ. Nuces grandes præ illis reliquarum Borraginearum.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

* *Nucibus dorso convexis*,

1. Cynoglossum *officinale:* tota herba molliter albo-villosa; foliis lanceolatis, acutis, caulinis superioribus sessilibus; racemis simplicibus, coadunatis; corolla concolore; pedicellis fructigeris patenti-recurvis.

C. officinale *Sp. pl.*192. *Lehm. Asp. p.*152. *Smith. Engl. Fl.*1. *p.*260., *et Engl. bot. v.*13. *tab.*921. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 20. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.*103. *Fl. Dan. tab.* 1147. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 46. *tab.* 78. *Lamk. Ill.*1. *tab.*92. *fig.*1. *Albert. Fl. med. v.* 3. *p.* 185. *tav.* 166. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 49. *n.* 170. *Balb. Fl. Taur. p.* 33.* *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 115. *Birol. Fl. Acqn.* 1. *p.* 59. ex ejus herb., ubi mixtum cum exempl. var. *β*. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 88., *et* 341. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 29. *n.* 197.,* *et Fl. Com.*1. *p.* 230.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 144.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 212. *α*. *β*. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 51. *Moric. Fl. Ven.*1. *p.*101. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 12.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 128. *De Cand. Fl. Franç.*3. *p.* 635. *n.* 2736. *α*. *Sturm. Deutschl. Fl.*1. *abth.* 9. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 66. *α*. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 344. *n.* 2360. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 232. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 62.

C. nebrodense *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 216.,* *et Sup.* 1 *p.* 52.*

C. n. 587. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 260.
Cinoglossa volgare fiorita *Matth. edit. Valgr. an.* 1583, *tom.* 2. *p.* 1250. fig.
Cynoglossum minus, alpinum, minus brachiatum, latiori pallente foliolo, caule rubente, flore e cæruleo rubicante *Cup. Hort. Cath. p.* 64.
C. majus vulgare *Zannich. Ist. delle piant. p.* 78. *tab.* 219. *Segui. Ver.* 1. *p.* 228.
β foliis scabris, supra nudiusculis.
Cynoglossum officinale β *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 760.
C. officinale γ *Lin. Sp. pl.* 193. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 213.
C. officinale *Svensk. bot.* 5. *tab.* 302.
C. officinale A. B. C. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 180.,* *et Syll. p.* 82, *n.* 1.*
C. officinale var. humile *Tenor. Viag. in Abruzz. p.* 50. *n.* 174.*
C. Dioscoridis *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 457.
C. montanum *Lamk. Fl. Franç. édit.* 1. *tom.* 2. *p.* 277. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 159. *n.* 2. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 67. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 344. *n.* 2359.
C. sylvaticum *Hænk. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 77. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 75., *et* 757. *Lehm. Asp. p.* 157. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 260., *et Engl. bot. v.* 23. *tab.* 1642. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 103. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 14., *et in Acad. des scienc. de Tur. tom.* 12. *ann. x. xi. p.* 330. *Bert. Amœn. It. p.* 341. *n.* 53. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 32.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 233. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 63.
C. n. 588. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 260.
Cynoglossa med. mont. rub. flore *Columm. Ecphr. p.* 175. fig. opt.
C. media altera virente folio, rubro flore, montana frigidarum regionum *Columm. Ecphr. p.* 176. descr.
C. sylvaticum, rubente caule *Cup. Hort. Cath. p.* 64.
C. montanum virenti folio, majori flore *Manet. Virid. Flor. p.* 23. *Till. Catal. hort. Pis. p.* 51. *Seguier. Sup. p.* 113.
C. montanum, virenti folio, minore flore *Hort. Rom.* 2. *tab.* 38.
Ital. *Cinoglossa. Cinoglosso. Erba della Madonna. Erba vellutina. Lingua canina. Lingua di cane* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 87.
Offic. *Cynoglossæ radix, herba* Linn. Mat. med. p. 21. n. 60.

Bienn. Legi in Apennino Regiensi in ascensu ad tabernam *de'Campelli* prope Ceretem alpium *(Cerrè)*. Habui ex Pedemontio ad thermas Valderias a Bertero, ex monte *Canzo* in provincia Comensi a Comollio, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et *ad Ostiglia* a Barbierio, ex ora Veneta *a S. Anna* a Zanardinio, Fossâ Clodiâ *a Fossone* a Prof. Naccario, ex agro Maceratensi a Prof. Utili, ex *Castelluccio* in Apennino Umbro, ex *Assergio*, et ex monte *Pelone* in Piceno ab Orsino, ex viciniis *di Otricoli* iterum a Barbierio, ex Apennino Aretino *al Fumaiuolo* ab Amideo, ex Ciminis a Prof. Maurio, ex Calabria *ad Asprqmonte*, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* legi in provincia Lunensi prope vicum *Tendola*, et in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Habui Mantuâ extra *Porto* prope *il Bosco Fontana* a Barbierio, ex monte *Sumano* a Zanardinio, ex *Rio sacro* in agro Camerinensi a Prof. Octavianio, ex Prætutiorum monte Cornu in pratis *di Cotunno* ab Orsino, et ex monte *Salviano* ab Eq. Prof. Tenorio, ex *Vallombrosa* in Hetruria a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, ex pratis montanis Calabriæ iterum ab Eq. Prof. Tenorio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex nemoribus umbrosis Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, fœtens. Caulis erectus, aut ascendens, ex tereti angulatus, sulcatus, molliter albo-villosus, simplex, aut superne ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia radicalia, et caulina inferiora majora, ovato-lanceolata, aut lanceolata, utrinque angustata, acuta, longe petiolata; reliqua lanceolata, acuminata, sessilia, basi nunc angustata, nunc paulo dilatata, et amplexicaulia; omnia molliter albido-villosa, interdum in pagina superiore deorsum strictu scabriuscula, subtus pallidiora, uninervia, venosaque, venis sursum arcuatis, sæpe confluentibus, ut folia subtrinervia videantur. Racemi subsimplices, coadunati in parte superiore caulis, et simul sumpti paniculam efficientes, pedunculati, albido-villosi, nudi, aut bractea lanceolata ad unum, alterumve florem instructi, initio breves, recurvi, postea elongati, recti. Pedicelli longitudinem calycis circiter æquantes, aut inferiores calyce longiores, in fructu patenti-recurvi. Calyx albido-villosus, quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis, aut

lanceolato-linearibus, acutis, vel obtusis, in flore erectis, in fructu auctis, stellatim patentibus, aut retroflexis. Corolla parva, nubilis rubida, in anthesi saturate purpureo-cærulea, semper concolor etiam in venis, quibus limbus scatet. Stamina inclusa. Stilus pyramidato-subulatus, sesquilineam aut duas lineas longus. Nuces convexo-depressæ, undique echinatæ aculeis conicis, brevibus, apice glochidatis, maturæ flavidæ. Herba fricata nunc plus, nunc minus nauseose fœtens, nunc inodora, Magnitudo plantæ, et partium ejus maxime varia ex loco.

Varietas *β* differt foliis in pagina superiore nudioribus, in sylvis læte, in aprico subglauco-viridibus, ad lucem nitidis, sæpiusque in eadem pagina scabris, imo subinde scaberrimis, alias scabris in pagina inferiore tantum, verruculis in pagina superiore prominulis, sed reapse in eadem deficientibus; foliis caulinis superioribus in loco pingui basi latioribus, cordato-amplexicaulibus, interdum paulo supra basim quidquam angustatis, deinde in laminam oblongo-spathulatam dilatatis. Verum apud nos dantur tot, tantique gradus in hisce lusibus, ut facile liqueat de transitu varietatis in speciem.

2. Cynoglossum *pictum:* foliis lanceolatis, albido-tomentosis, inferioribus obtusis; racemo terminali conjugato; corolla reticulato-discolore; stilo nucibus breviore.

C. pictum *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 761. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 34. *Ait. fil. Kew. edit.* 2. *vol.* 1. *p.* 291. *Lehm. Asp. p.* 154. *Balb. Fl. Taur. p.* 34. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 115. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 59. ex ejus herb. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 89. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 29. *n.* 198., *et Fl. Com.* 1. *p.* 230. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 144. *Poll. Fl. Veron.* 1. *p.* 214. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 129. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 93. *n.* 241. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 181., *et Syll. p.* 83. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 216., *et Sup.* 1. *p.* 52. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 636. *n.* 2738. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 67. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 344. *n.* 2361. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 233.

C. creticum *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 457. *All. Auct. p.* 4. *n.* 170.

C. officinale *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 81. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 205.

C. cheirifolium *Jacq. Collect.* 3. *p.* 30. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 125.
Cynoglossa, idest lingua canina *Cæsalp. De plant. lib.* 11. *cap.* 13. *p.* 439.
C. vulgaris *Columm. Ecphr. p.* 169. in margine.
Cynoglossum creticum II. *Clus. Hist. pl. lib. V. p.* CLXXII. fig.
C. majus vulgare *Cup. Hort. Cath. p.* 64.
Ital. *Cinoglossa reticolata*.

Bienn. Frequens in tota Italia. Legi Sarzanæ, et Boniæ ad vias campestres, et etiam *al Sasso*. Habui ex agro Nicæensi a Prof. MORISIO, ex viciniis Comi a COMOLLIO, ex agro Mantuano a BARBIERIO, ex viis Tergestinis a TOMMASINIO, Macerată *ai Cincinelli*, et *a Potenza* a Prof. UTILI, ex agro Florentino a Prof. ANTONIO TARGIONIO-TOZZETTIO; ex Ilva a Prof. GIULIO, ex Igilio ab Eq. BARDIO f. r., ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret a Majo in Julium.

Præcedenti speciei proximum. Notæ peculiares ejus ita se habent. Caulis etiam tripedalis, albido-pubescens, villis in parte inferiore deflexis. Folia albido-tomentosa, tomento brevi, passim tactu mollia, raro scabriuscula, instructa venis lateralibus valde tenuibus, non confluentibus, radicalia, et caulina inferiora oblongo-lanceolata, petiolata, obtusa, reliqua lanceolata, sessilia, breviter acutata; vel obtusa cum acuminulo in medio, basi cordato-amplexicaulia, subinde paulo suprà basim angustantur, deinde abeunt in laminam oblongo-spathulatam. Racemus terminalis cauli conjugatus, cum, vel sine flore alari; racemi in apice ramorum simplices; omnes nudi, albido-villosi. Pedicelli inferiores calyce longiores, florentes erecti, fructificantes recurvi. Laciniæ calycinæ ovato-oblongæ, obtusæ, vel acutiusculæ, albido-tomentosæ, in fructu insigniter auctæ. Corolla calycem æquans, aut quidquam superans, nubilis rosea, aut rubida, in anthesi pallide cærulea, in utroque statu discolor a venis saturatius coloratis, queis limbus est reticulatus. Fornices faucis atro-rubri, vel purpurei, puberuli. Stamina inclusa. Stilus pyramidatus, crassus, nucibus brevior. Nuces præcedentis speciei. Odor herbæ fricatæ nauseosus.

3. CYNOGLOSSUM *clandestinum:* caule, foliisque molliter albo-villosis, inferioribus lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus; racemis simplicibus, fulve sericeis;

calycis laciniis oblongis, obtusis; corollis apice barbatis; pedicellis fructigeris erecto-patulis.

C. clandestinum *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 159. *n.* 7. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 77., *et* 760. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 564. *n.* 4. *Lehm. Asp. p.* 149. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 159. *tab.* 42. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 182.,* *et Syll. p.* 83. *n.* 3.* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 217.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 32.*

Ital. *Cinoglossa dorata*.

Bienn. Habui ex Calabria ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia meridionali ab Eq. Gussonio, ex sterilibus Sardiniæ australis a Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, subinde ramosa. Caulis erectus, vel ascendens, molliter albo-villosus, a palmo ad sesquipedem longus, superne ramosus. Rami paniculati, uno, alterove folio, parvo instructi, stricti; videntur pedunculi racemorum subfoliati. Folia ima lanceolata, angusta, petiolata, obtusa, vel acuta, reliqua lanceolato-linearia, acutiuscula, sessilia; omnia molliter albo-villosa. Racemi terminales cauli, ramisque, solitarii, simplices, fulve, et adpresse sericei, initio breves, compacti, recurvi, postea elongati, recti, laxiflori, nudi. Pedicelli inferiores calyce longiores, superiores breviores, omnes in fructu erecto-patuli. Calyx grandiusculus, quinquepartitus, laciniis oblongis, obtusis, fulve, et adpresse sericeis, fructifer quidquam auctus. Corolla calyci æqualis, aut vix longior, violacea, segmentis obtusis, apice albo-barbatis. Stamina inclusa, fornicibus tecta. Stilus crasse pyramidatus, superne attenuatus. Stigma crassiusculum, emarginatum. Nuces quatuor, grandes, obovatæ, convexo-depressæ, totæ creberrimæ echinatæ subulis brevibus, apice glochidatis, maturæ flavescentes.

** *Nucibus dorso concavis, calathiformibus.*

4. Cynoglossum *cheirifolium:* tota herba argenteo-tomentosa; foliis lanceolatis; racemis simplicibus, subbracteatis; laciniis calycinis lanceolatis, acutis; corolla calycem superante, glabra; genitalibus inclusis; nucibus ora externa crebrius muricatis.

C. cheirifolium *Sp. pl.* 193. herb. Lin. ex Guss. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 50. *n.* 171. *Guss. Pl. rar. p.* 84.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 218.,* *et Suppl.* 1. *p.* 63.* *Ten. Fl. Nap.* 3.

p. 184., *et Syll. p.* 83. *n.* 7. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 214. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 636. *n.* 2739., *et* 5. *p.* 422. *Reichenb. Cent.* 8. *p.* 32. *n.* 781. *tab.* 781. *fig.* 1050. 1051., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 344. *n.* 2362.

Cynoglossa apula *Columm. Ecphr. p.* 171. fig.

C. media argentea Apula campestris calidarum regionum *Columm. Ecphr. p.* 172. descr.

Cynoglossum creticum, argenteo, angusto folio *Cup. Sup. alt. p.* 24.

C. argenteum flore roseo *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 51.

Ital. *Cinoglossa argentina*.

Bienn. Habui ex collibus Panormitanis, et vallis *Noto* in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Radix ut in præcedente. Caulis erectus, vel ascendens, ex tereti angulatus, a duobus, tribusve pollicibus ad spithamam longus, simplex, aut superne parce ramosus. Folia ima lanceolata, aut oblongo-lanceolata, longe petiolata, interdum caulem superantia, reliqua lanceolata, sessilia; utraque obtusa, aut acutiuscula. Racemi simplices, solitarii, terminales cauli, ramisque, breves, pauciflori, primo compacti, recurvi, postea laxiores, recti, una, alterave bractea ad unum, alterumve florem instructi. Pedicelli inferiores sæpe calyce longiores, reliqui breviores, fructigeri patenti-recurvuli. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis, in fructu quidquam auctus. Corolla calyce longior, glabra, nubilis rosea, deinde purpureo-cærulea. Limbus tubo crasso brevior, obtusus. Utraque genitalia inclusa. Stilus longiusculus, inferne crassior, pyramidato-tetragonus. Stigma crassiusculum, emarginatum. Nuces mediocres, obovatæ, dorso concavo-depressæ, echinatæ subulis brevibus, crassis, apice glochidatis, rufo-flavidis; in cavo dorsi rarioribus. Tota herba tecta tomento denso, adpresso, albo-argentino.

Exemplaria e Galloprovincia, quæ obtinui a Vincentio, et ex agro Sibenicensi in Dalmatia a Visianio omnino conveniunt cum nostris e Sicilia. Gussonius autopsia herbarii Linnæani confirmavit, hoc esse diversum ab *Anchusa lanata* L., quæ reapse possidet utraque genitalia exerta. Vide Guss. Sup. 1. p. 93.

5. Cynoglossum *magellense:* foliis anguste lanceolatis, acutis, radicalibus longe petiolatis, caulinis sessilibus, basi latis, cauleque incano-lanuginosis; racemis florentibus conglobatis; laciniis calycinis linearibus,

corollam æquantibus; nucibus facie cava glabris, extus muricatis.

C. magellense *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 81., *et* 763. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 566. *n.* 33. *Lehm. Asper. p.* 168. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 50. *n.* 172., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 183. *tabular.* 2. *tab.* 117. (error. 116.), *et Syll. p.* 83. *n.* 6. *Guss. Pl. rar. p.* 84.*

Cynoglossa media montana incana angustifol. altera flore globosa frigidar. regionum *Columin. Ecphr. p.* 173. descr.

C. altera globoso flore *Columin. Ecphr. p.* 174. fig.

C. media incana angustifolia flore globoso *Moris. Oxon. sect.* 11. *tab.* 30. *fig.* 5.

Cynoglossum globoso flore *C. B. P. p.* 257. *n.* 5. *Till. Cat. hort. Pis. p.* 51.

Ital. *Cinoglossa lanata.*

Bienn. Habui ex apennino Umbro e monte *Regnolo*, et ex montibus *della Sibilla* a Prof. Octavianio, ex monte *Catini* in Nursinis, et ex Prætutiorum monte Cornu, et monte *S. Franco* ab Orsino, et a Prof. Schowio, ex eorumdem monte *Velino* a Prof. Maurio, et ex *Monte grande*, *Monte della costa* prope *Pizzoli* a Cechetto. Floret ab Aprili in Julium.

Radix ut in præcedentibus. Caulis erectus, vel ascendens, ex tereti angulatus, simplex, apice racemosus, pedalis, sesquipedalis, incano-lanuginosus. Folia anguste lanceolata, acuta, a venis arcuatis, confluentibus subtrinervia, radicalia longe petiolata, utrinque angustata, adpresse incano-tomentosa, caulina sessilia, in exortu lata, incano-lanuginosa. Racemi simplices, approximati in apice caulis, breviter pedunculati, incano-lanuginosi, bracteati, florentes contracti, recurvi, densi, et simul sumpti conglobati, in fructu laxati, recti, non tamen valde elongati. Bractea ad singulum florem lanceolato-linearis, acuta, lanuginosa. Pedicelli inferiores sæpe calyce longiores; reliqui breviores, omnes in fructu erecti, aut apice recurvuli. Calyx incano-lanuginosus, quinquepartitus, laciniis linearibus, acutis, tres-quatuor lineas longis. Corolla calyci æqualis, rosea, glabra, obtuse lobata. Utraque genitalia inclusa. Stilus longiusculus, inferne crassior, et pyramidato-tetragonus, superne attenuatus. Stigma emarginatum. Nuces grandes, calathiformes, maturæ flavæ, in fundo calathi glabræ, nitidæ, subinde in linea mediana uno alterove aculeolo adspersæ,

extus totæ muricatæ subulis brevissimis, basi turgidis, apice glochidatis.

Usus. Vis diaphoretica, narcotica. Prætutii adhibent ad sudorem ciendum, et ad dolores dentium, capitisque rheumaticos leniendos.

6. Cynoglossum *Columnæ:* caule villoso; foliis oblongo--lanceolatis, pubescentibus, inferioribus obtusis, superioribus basi dilatatis, cordato-amplexicaulibus; racemis subsimplicibus; corollis calyce longioribus; nucibus calathiformibus, fundo, et extus muricatis; margine calathi cristato-dentato, intus subnudo.

C. Columnæ *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 79., *et* 762. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 566. *n.* 34. *Lehm. Asp. p.* 168. *Bivon. Bern. Manip.* 2. *p.* 3. (non numerata). *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 50. *n.* 173., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 182. *tabular.* 2. *tab.* 116., *et Syll. p.* 83. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 217.,* *et Sup.* 1. *p.* 53.*

C. nebrodense *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 15.*

Cynoglossa altera media fructu, κοτυλώδης, sive λυχνιώδης *Column. Ecphr. p.* 177. *fig. p.* 178.

Cynoglossum fructu umbilicato *C.B.P.p.*257.*n.*6. *Moris. Ox. sect.* 11. *tab.* 30. *fig.* 7.

Ital. *Cinoglossa crestata.*

Bienn. Habui Panormo ab Eq. Gussonio, et ex Nebrodibus a Prof. Janio. Floret Martio, Aprili.

Radix ut in præcedentibus, sed tenuior. Caulis erectus, vel ascendens, ex tereti angulatus, striatus, molliter albo-villosus, villis inferioribus deflexis, superioribus patentibus, a spithama ad duos pedes longus, simplex, aut superne parce ramosus, ramis patulis. Folia oblongo-lanceolata, pubescentia, e viridi albentia, prope basim subtrinervia, radicalia majora, petiolata, obtusa, caulina basi dilatata, cordato-amplexicaulia, suprema acuta. Racemi simplices, solitarii, terminales cauli, ramisque, interdum supremus conjugatus cum flore alari, breviusculi, albo-villosi, nudi, initio densiflori, recurvi, postea elongati, recti, laxiflori. Pedicelli calyce breviores, aut inferiores calyci subæquales, fructiferi recurvi. Calycis laciniæ oblongo--lanceolatæ, obtusæ, vel acutæ, albo-villosæ. Corolla calyce paulo longior, purpureo-cærulea, glabra, obtuse lobata. Utraque genitalia inclusa. Stilus præ nucibus brevissimus, totus crassiusculus, pyramidato-tetragonus. Stigma obtusum, emarginatum. Nuces grandes, calathiformes, maturitate flavæ, extus, et in

fundo calathi muricatæ subulis brevibus, apice glochidatis, margine calathi membranaceo, cristato-dentato, intus sæpe nudo.

7. Cynoglossum *apenninum:* molliter cinereo-villosum; caule fistuloso; staminibus exertis; nucibus calathiformibus, undique muricatis.

C. apenninum *Sp. pl.* 193. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 118. *Lehm. Asper. p.* 164. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 129. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 93. *n.* 242. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 182., *et Syll. p.* 83. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 82. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 217. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 637. *n.* 2740.

Cynoglossa montana maxima frigid. regionum *Columna. Ecphr. p.* 168. descript.

C. mont. maxima *Columna. Ecphr. p.* 170. fig.

Cynoglossum sylvaticum, rubente caule *Cup. Hort. Cath. p.* 64. *Moris. Oxon. sect.* 11. *tab.* 30. *fig.* 3. (non numerata).

C. montanum maximum *Hort. Rom.* 2. *tab.* 37.

Ital. *Cinoglossa maggiore.*

Bienn. Habui ex *Montigno* in Apennino Camerinensi a Prof. Octavianio, et ex monte Cornu Prætutiorum ab Orsino. Floret Majo, Junio.

Radix ut in præcedentibus, sed crassa, longa. Caulis e tereti angulatus, striatus, fistulosus, crassus, erectus, sæpe rubens, bi-quadripedalis, et ultra, superne ramosus, ramis paniculatis, præ caule gracilibus, uno, alterove folio vestitis, ut potius pedunculi foliati videantur, solitarii, axillares, inferiores folio breviores. Folia radicalia ovato-oblonga, utrinque angustata, acuta, longe petiolata, caulina anguste lanceolata, sessilia, longa, acuta, aut obtusiuscula, numerosa, sparsa. Racemi terminales cauli, ramisque, breves, florentes compacti, recurvi, et simul sumpti nunc globum, nunc paniculam formantes, postea recti, laxiflori, in ramis lateralibus simplices, in supremo caule conjugati cum flore alari. Pedicelli inferiores calyce longiores, aut æquales, reliqui breviores, omnes in fructu erecti. Calycis laciniæ lanceolato-lineares, vel lineares, acutæ. Corolla calyce longior, nubilis rubida, postea purpureo-cærulea, glabra. Limbi segmenta oblonga, angusta, obtusa, erecto-patula, tubo longiora. Fornices faucis oblongi. Stamina exerta. Stilus totus filiformis, calycem superans. Nuces mediocres, calathiformes, undique minute echinulatæ, sed minus in parte concava, subulis

brevissimis, apice glochidatis, maturæ rufescentes. Tota planta molliter cinereo-villosa, virensque, in genere omnium maxima.

PICOTIA.

Röm. et Schult. Syst. veg. 4. *p. x.*

Omphalodes *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 140. *tab.* 58.

Cynoglossi species *Lin. Gen. p.* 75.

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, persistens. Corolla rotata. Tubus brevissimus, e basi staminifer. Limbus obtuse quinquefidus, patens. Faux clausa fornicibus quinque. Stamina brevissima, tecta. Stilus brevis. Stigma capitatum, emarginatum. Gynobasium e nucibus quatuor, chartaceis, obovatis, calathiformibus, levibus, aut rugosis, margine calathi integro, vel dentato.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus. Folia petiolata, aut superiora sessilia, ovata, lanceolata, vel lanceolato-linearia. Flores racemosi, sæpius nudi. Corolla cærulea, aut alba.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

1. Picotia *verna:* radice repente; caule basi stolonifero; foliis subcordato-ovatis, acutis, petiolatis; nucibus glabris, margine calathi integro, involuto, pubescente.

P. verna *Röm. et Schult. System. veg.* 4. *p.* 85., *et* 765. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 69. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 345. *n.* 2364.

Cynoglossum omphalodes *Sp. pl.* 193. *Curt. Bot. mag. tab.* 7. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 309. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 50. *n.* 172. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 59. ex ejus herb. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 214. *Suffr. Foroj. p.* 120. *Bert. Pl. Gen. p.* 36. *n.* 69., *et Amœn. Ital. p.* 130. *n.* 70. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 637. *n.* 2741. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 234. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 123. *tab.* 3.

Omphalodes verna *Mænch. Meth. p.* 420. *Lehm. Asper. p.* 183.
Symphytum pumilum repens Borraginis facie, seu Borrago minima herbariorum spuria *Lob. Ic.* 577.
Boraginis altera species *Dod. Pempt. p.* 627. fig.
Borago minima herbariorum *Moris. Ox. sect.* 11. *tab.* 26. *fig.* 3.
Ital. *Borrana montanina*.
Perenn. Legi in Apennino Ligustino *alla Bocchetta*. Habui ex monte *Fasce* prope Genuam a Grioleto, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto*, et ex collibus Clavarensibus ad fontium scaturigines villæ *Torre* a Turio, ex *Oliero*, ex sylvis *di Solagna*, et ex monte S. Michaelis agri Bassanensis a Meneghinio, a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex montanis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex Hetruria ab Eq. Prof. Savio. Floret Aprili, Majo.
Radix late repens, fusca, fibris capillata, e collo caulifera, et stolonifera. Caules floriferi breves, bipollicares-spithamales, ascendentes, vel erecti, tenues, ex tereti obscure angulati, pubescentes, parce foliosi. Stolones procumbentes, foliosi, steriles, interdum radicantes. Folia omnia cordato-ovata, vel ovata, acuta, pubescentia, petiolata, subtus pallidiora, inferiora majora, longius petiolata. Racemi pauciflori, terminales, et axillares, nudi, aut pedunculo unifoliato instructi, pubescentes. Pedicelli tenues, calyce multo longiores, in anthesi erecti, in fructu cernui, vel recurvati. Calyx quinquepartitus, sursum villosus, laciniis lanceolatis, acuminatis, in fructu auctis, stellatim patentibus. Corolla læte azurea, rotata. Tubus brevissimus, obtuse angulatus. Limbus tubo multo longior, quinquefidus, segmentis subrotundis, obtusis. Faux stellatim alba. Nuces obovatæ, chartaceæ, valde depressæ, calathiformes, margine calathi involuto, pubescente, reliqua parte glabræ, in fundo nitidæ, maturæ flavescentes.

PULMONARIA.

Lin. Gen. p. 75. *Juss. Gen. p.* 130. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 55. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 93. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 389. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 261.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, tubulosum, prismaticum, quinquefidum, in fructu auctum, campanulatum. Corolla infundibuliformis. Tubus cylindraceus, calycem subæquans. Limbus quinquefidus, segmentis rotundatis, erecto-patentibus. Faux nuda, pervia, interdum puberula. Stamina quinque, nunc in fauce corollæ, nunc infra faucem e tubo orta. Filamenta brevia. Antheræ ovatæ, erectæ, biloculares, convergentes. Stilus filiformis. Stigma capitatum, emarginatum. Gynobasium e nuculis quatuor, globulosis, levibus, villosis, receptaculo communi stiligero in fundo calycis affixis.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis procumbens, ascendens, erectus. Folia subcordato-ovata, ovata, lanceolata, acuta, albo-maculata, vel non, radicalia petiolata, caulina alterna, superioraque sessilia. Flores corymbosi. Corollæ rubidæ, violaceæ, cæruleæ.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

1. Pulmonaria *officinalis:* foliis ovatis, subcordatis, supremis oblongis.

P. officinalis *Sp. pl.* 194. *Smith. Egl. Fl.* 1. *p.* 261., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 118. excl. foliis radicalibus. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 97. *Fl. Dan. tab.* 482. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 43. *tab.* 73. *Svensk. bot. v.* 2. *tab.* 135. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 50. *n.* 174. *Balb. Fl. Taur. p.* 34. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 116. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 60. ex ejus herb. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 90., *et* 342. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 29. *n.* 200.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 231.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 144.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 204. *Nacc. Agg. p.* 10.,* *et Fl. Ven.* 2. *p.* 5.* *Suffr. Forojul. p.* 120. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 127. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 91. *n.* 228. *Orsin. in Capel. Opusc. p.* 286. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 185. *A. B., et Syll. p.* 84. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 627. *n.* 2719. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 71. *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 7. *n.* 506. *tab.* 506. *fig.* 699., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 338. *n.* 2314. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 234. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 33. *α. β.*

P. mollis *Ten. Syll. p.* 84. *n.* 2. planta fol. immacul.
P. n. 597. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 264.
Un' altra Polmonaria *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1094. fig.
Polmonaria secunda *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 371. fig.
Pulmonaria *Cæsalp. De pl. lib.* 11. *cap.* 5. *p.* 434.
P. vulgaris maculoso fol. *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXIX.* fig.
Polmonaria *Calz. Viag. di Mont. Bald. p.* 11.
P. maggiore *Pon. Mont. Bald. p.* 235.
Pulmonaria viridi, subrotundo, non maculato folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 135. descr.
P. viridis non maculata subrotunda *Bocc. Mus. di piant. tab.* 95. ubi fol. radic. tantum.
P. Italorum ad Buglossum accedens *Segui. Ver.* 1. *p.* 218. *n.* 1. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 26.

β foliis supra maculis argentino-albissimis, confluentibus fere ex toto adspersis.
Pulmonaria saccharata *Lehm. Asp. p.* 279. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 32. *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 6. *n.* 505. *tab.* 505. *fig.* 698., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 338. *n.* 2316.
P. grandiflora *De Cand. Cat. pl. hor. bot. Monsp. p.* 135. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 54.
P. maxima, foliis quasi saccharo incrustatis *Mill. Dict. edit.* 1741. *vol.* 2., *et edit.* 1748. *v.* 3.
Symphytum maculosum, s. Pulmonaria maxima, foliis quasi saccharo incrustatis *Pluk. Alm. p.* 358. *Phyt. tab.* 227. *fig.* 4.
S. maculosum sive Pulmonaria Batavica maxima maculis majoribus conspersa *Moris. Oxon. sect.* 11. *tab.* 29. *fig.* 9.

Ital. *Borrana salvatica. Polmonaria. Polmonaria seconda. Pulmonaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 181.

Offic. *Pulmonariæ maculosæ herba* Lin. Mat. med. p. 21. n. 62.

Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, et sub collibus *di Trebbiano*, Bononiæ *alle Grotte*, *a Ronzano*, *a Montescalvar*, *a Iola*. Habui ex agro Nicæensi *al Vallone oscuro* a Prof. Morisio, ex sylvaticis ad Albam Pompejam a Bertero, ex agro Mediolanensi *a Calvairate* a De Christophoris, ex agro Comensi a Comollio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex sepibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ

in sylva *de' Nordi* a Prof. Naccario. Varietatem *β* legi Bononiæ in sylvaticis inter *Iola,* et *Roncorio* promiscue cum specie. Floret Martio, Aprili.

Radix repens, instructa fibris lateralibus, descendentibus, longis, crassis, ramulosis. Caulis ex tereti obscure angulatus, erectus, hirsutus, scaber, simplex, a spithama ad pedem, et etiam paulo ultra longus. Folia radicalia primordialia minora, ovata, vel lanceolata, successiva, et caulina inferiora grandia, cordato-ovata, vel ovata, basi cuneata; cunctaque hæc in petiolum plus, vel minus longum decurrentia; caulina superiora oblonga, sessilia, basi rotundata. Cæterum omnia folia acuminata, hirta, scabrida, nunc supra maculis pallide albis, parvis, vel grandibus, raris adspersa, nunc prorsus immaculata, idque vel in eodem cæspite, subtus pallidiora, interdum bullata. Racemi plerumque duo in supremo caule, alter terminalis, alter axillaris, simplices, aut conjugati cum flore alari, pauciflori, initio recurvi, in fructu recti, inferne sub uno, alterove flore instructi bractea lanceolata, acuminata. Pedicelli calyce multo breviores; post nuptias elongantur, et interdum calyce longiores evadunt. Calyx obtuse pentagonus, tubo corollæ æqualis, aut quidquam longior, plus vel minus alte quinquefidus, laciniis lanceolato-linearibus, vel lanceolatis, acuminatis, aut acutis tantum. Corolla nubilis rubida, in anthesi cæruleo-violacea. Faux puberula. Stamina variant situ; plerumque in fauce, interdum infra faucem e tubo orta. Stilus calyci æqualis, vel longior. Nuculæ pubescentes, maturæ nigræ. Reliqua generis.

Varietas *β* est omnino ipsamet species gaudens foliis in pagina superiore fere ex toto tectis maculis argentino-albissimis, irregularibus, confluentibus, grandibus, minoribus nonnullis interjectis; at subinde hæ eædem maculæ numero minores in folio occurrunt.

Errant, qui putant, folia cordata, et supra maculata esse solemnia huic speciei. Passim folia ejus variant ovata, basi angustata, et cuneata, vel carent maculis.

Usus. Herba viribus glutinantibus, vulnerariis olim prædicata, nunc desueta.

2. Pulmonaria *angustifolia:* hirsuta; foliis omnibus lanceolatis.

P. angustifolia *Sp. pl.* 194. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 262., *et Engl. bot. v.* 23. *tab.* 1628. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 97.

Fl. Dan. tab. 483. *Svensk. bot. v.* 7. *tab.* 544. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 51. *n.* 175. *Balb. Fl. Taur. p.* 34. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 116. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 59. ex ejus herb. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin. p.* 89. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 29. *n.* 199.,* *et Fl. Comens.* 1. *p.* 232.* *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 205. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 607. *n.* 2720. *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 208.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 151.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 75. *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 3. *n.* 502. *tab.* 502. *fig.* 605., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 357. *n.* 2310. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 235. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 34.

P. azurea *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 1. *n.* 501. *tab.* 501. *fig.* 694.

P. n. 598. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 265.

P. angustifolia cæruleo flore *Clus. Pan. p.* 673. *fig. p.* 674.

P. III. Austriaca *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXIX.* fig. ead.

P. alpina angusto folio Italica *Bocc. Mus. di piant. p.* 110. *tab.* 86.

P. foliis Echii *Segui. Ver.* 1. *p.* 219. *n.* 2.

β foliis radicalibus ovato-lanceolatis, utrinque angustatis.

Pulmonaria mollis *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 4. *n.* 503. *tab.* 503. *fig.* 696., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 338. *n.* 2311.

P. media *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 4. *n.* 503. *tab.* 503. *fig.* 696. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 235.

P. oblongata *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 338. *n.* 2312. excl. syn. Clus.

Ital. *Borrana celestina*.

Perenn. Legi in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli* in Liguria occidua. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex sylvis Comensibus a Comollio, ex sylvaticis Mantuanis a Barbierio, ex Baldo a Rainero, ex sylvis *di Angarano,* et *Rubbio* in ditione Bassanensi ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex agro Tergestino *alla Lipizza,* et in viciniis *di S. Canziano* a Rainero, et a Tommasinio. Varietatem *β* lectam *alla Lipizza* obtinui ab eodem Tommasinio. Floret Aprili, Majo.

Distinguitur a præcedente habitu minore, tota herba longius, et mollius villosa, villis caulinis inferioribus deflexis, superioribus patentibus, foliis omnibus lanceolatis, acuminatis, plerumque immaculatis, calycibus hirsutis, pedicellisque inferioribus fructiferis sæpius recurvis, corollis nubilibus rubidis, in anthesi cæruleis, staminibus frequentius e tubo longe a fauce ortis, at interdum in fauce sitis.

Varietas β est tantum lusus speciei foliis radicalibus latioribus, ovato-lanceolatis, utrinque angustatis, acuminatis, basi continuate cuneatis, et in petiolum decurrentibus, nec basi rotundatis, aut subcordatis.

Pulmonaria azurea, quam accepi a Preslio ex Bohemia, omnino pertinet ad *Pulmonariam angustifoliam* L., sicuti *Pulmonaria mollis*, quam obtinui ex Germania a Panzero, spectat ad varietatem β nostram. Statura caulis, major, minorve mollities in villositate, latitudo, et directio foliorum, coloris gradus in corolla, situsque staminum ita ludunt in *Pulmonaria angustifolia* L., ut ex his nulla certa nota petenda ad species diversas, naturâ invitâ, faciendas. Re quidem vera tam Mertensius, et Kochius in Röhl. Deutschl. Fl. 2. p. 75., quam Reichenbachius in Fl. Germ. excurs. 2. p. 388. sub n. 2314. jam suspicati sunt, species illas, non esse bonas, et in *Pulmonariam angustifoliam* L. transire.

SYMPHYTUM.

Linn. Gen. p. 76. *Juss. Gen. p.* 131. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 56. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 93. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 390. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 325. *tab.* 67. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 262.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, profunde quinquefidum. Corolla cyathiformis, calice longior. Tubus crassus. Limbus campanulatus, quinquedentatus. Faux coronata radiis quinque, compresso-subulatis, margine glanduloso--echinulatis, conniventibus supra stamina. Stamina quinque, alternantia cum radiis, orta e fauce corollæ. Filamenta brevissima. Antheræ sagittatæ. Stilus basi dilatatus, anceps, reliqua parte filiformis, corollam æquans, aut superans. Stigma simplex, vix emarginatum. Nuces quatuor, globulosæ, nudæ, exceptæ in cavitatibus quatuor receptaculi stiligeri in fundo calycis.

Habitus. Radix perennans, carnosa, ramosa, vel tuberosa. Caulis erectus, nudus, vel alatus. Folia lanceolata, ovata, aut cordato-ovata, acuminata,

integerrima, reticulato-venosa. Racemi conjugati, initio recurvi. Corolla albida, ochroleuca, vel purpurea. Tota herba hirsuta, scabra.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

1. Symphytum *officinale:* radice ramosa; caule alato; foliis ovato-oblongis.

S. officinale *Sp. pl.* 195. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 263., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 817. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 21. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 98. *Fl. Dan. tab.* 664. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 47. *n.* 161.* *Balb. Fl. Taur. p.* 34. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 117. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 90., *et* 342. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 29. *n.* 201., *et Fl. Com.* 1. *p.* 233. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Configl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 144. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 52. *Moric. Flor. Ven.* 1. *p.* 103. *Suffr. Foroj. p.* 120. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 207., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 169. coroll. albis. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 92. *n.* 234. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 186., *et Syll. p.* 84. *n.* 1. *Schrad. in Comm. Gotting.* 4. *p.* 195. *fig.* 8. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 76. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 347. *n.* 2376. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 235. coroll. albis, aut ochroleucis. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 39.

S. officinale β *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 209.

S. officinale B *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 9.*

S. tuberosum *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 60. ex ejus herbario.

S. n. 600. α *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 266.

Consolida maggiore *Matth. edit. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1012. fig.

Altro Simphito che si chiama Consolida maggiore *Ang. Sempl. p.* 249.

Sinfito maggiore di fior bianco *Pon. Mont. Bald. p.* 143.

Symphytum Consolida major fœmina flore albo, vel pallide luteo *C. B. P. p.* 250. *sub n.* 1. *Seguier. Veron.* 1. *p.* 223. *sub n.* 1.

S. Consolida major, flore albo, vel pallide luteo, quæ fœmina *Hort. Rom.* 2. *tab.* 30.

β flore purpureo.

Symphytum officinale β *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 263. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 103. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 92. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 40.

S. officinale B *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 186., *et Syll. p.* 84.

S. officinale b *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 219.

S. officinale *Plenck. Ic. plant. med.* 1. *pag.* 44. *tab.* 76. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 17. *heft. Svensk. bot. v.* 6. *tab.* 418. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 209. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 8. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 207., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 169. coroll. rubris. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 126. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 235. coroll. purpur.

S. patens *Sibth. Oxon. p.* 70. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 347. *n.* 2377.

S. n. 600. β *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 266.

Consolida maggiore con fiori porporei *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1012. sine fig.

Consolida *Cæsalp. De pl. lib.* 11. *cap.* 7. *p.* 434.

Sinfito maggiore di fior porporeo *Pon. Mont. Bald. p.* 143.

Consolida major mas flore purpureo *C. B. P. p.* 259. *n.* 1. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 223. *n.* 1.

Ital. *Borrana salvatica. Consolida. Consolida maggiore. Erba Confermo. Simfito. Erba rustica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 223.

Offic. *Consolidæ majoris radix, herba, flores* Lin. Mat. med. p. 21. n. 61.

Perenn. Legi Bononiæ in paludibus *di Gandazollo*. Habui ex Pedemontio a Molinerio, Fossâ Clodiâ *a Brondolo,* et *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, ex paludibus Pontinis a Fiorinia-Mazzantia. Varietatem β obtinui ex eisdem Pontinis ab Orsino. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa, ramis crassis, cylindraceis, lateraliter ramuloso-fibrillosis, extus fusca, intus alba, carnosa. Caulis erectus, sesqui-tripedalis, teres, totus alatus, alis plus minus latis, hirsutus, et fere hispidus, superne in plures ramos alternos solutus. Folia ovato-oblonga, acuminata, integerrima, margine subundulato-crispa, hirsuta, scabra, nervo crasso dirempta, subtus exquisite reticulato-venosa, et pallidiora, radicalia longe petiolata, petiolis semiteretibus, crassis, supra canaliculatis, anguste alatis; caulina omnia in caulem decurrentia, supremaque subinde angusta, et lanceolata tantum. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, breviter pedunculati, conjugati cum flore alari, uno, alterove foliolo lanceolato ad flores inferiores instructi, cæterum nudi, recurvi, nutantes. Pedicelli inferiores calyce longiores, reliqui breviores. Calyx profunde quinquefidus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla cyathiformis, ex albo pallide lutea, longitudinis variæ, sed calycem semper superans, et sæpe triplo longior. Tubus brevis, crassus. Limbus erectus,

campanulatus, quinquedentatus, dentibus obtusis, recurvis. Faux extus scrobiculis quinque insculpta, intus instructa radiis quinque nectaroideis, compresso-subulatis, limbo corollino brevioribus, inter se conniventibus, stamina tegentibus, utrinque ad marginem creberrime echinulatis glandulis conicis, brevissimis, pellucidis, demum aureis. Stamina orta statim sub radiis, quibuscum alternant. Filamenta crassa, glabra, alba, brevissima. Antheræ erectæ, sagittatæ, acutæ, pallide flavæ, filamento longiores. Stilus basi dilatatus, et compresso-anceps, superne filiformis, corollæ æqualis, aut longior, albus, glaber. Stigma tenue, obtusum, leviter emarginatum. Nuculæ quatuor, globosæ, glabræ, nitidæ, exceptæ intra totidem foveolas receptaculi stiligeri, siti in fundo calycis, et dirempti a basi dilatata stili.

In varietate *β* flores sunt plus, vel minus saturate purpurei. Reliqua similia.

Usus. Medici olim adhibebant in dysenteria, hæmaturia, hæmoptisi ob vires adstringentes, nunc desuetum.

2. Symphytum *tuberosum:* radice tuberosa; caule semialato; foliis ovatis, oblongisve; racemis diphyllis; radiis corollæ inclusis.

S. tuberosum *Sp. pl.* 195. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 263., *et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1502. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 98. *Jacq. Obs. fasc.* 3. *p.* 12. *tab.* 63., *et Fl. Austr.* 3. *p.* 14. *tab.* 225. *Balb. Fl. Taur. p.* 34. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 117. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 90., *et* 342. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 29. *n.* 202., *et Fl. Com.* 1. *p.* 234. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 210.* *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 52. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 104. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 9.* *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 207., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 169. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 92. *n.* 235. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 628. *n.* 2723. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 79. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 346. *n.* 2372. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 236. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 127. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 40.

Consolida altera minor in collibus nascens *Cæsalp. De plant. lib.* 11. *cap.* 7. *p.* 435.

Symphytum majus tuberosa radice *Zannich. Istor. delle piant. p.* 254. *tab.* 218. *Segui. Ver.* 1. *p.* 224. *n.* 2. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 31.

β radiis corollæ exertis, vel corollam æquantibus.

Symphytum bulbosum *Schimp. Bot. Zeit.* 8. 1. *pag.* 18. *Spr. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 55. *Reichenb. Cent.* 3. *p.* 17.

*n.*220. *tab.*220. *fig.*367. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.*186., *et Syll. p.* 84. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 219., *et Suppl.* 1. *p.* 53. *Röhl. eum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 78.
S. macrolepis *Gay. in Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 347. *n.* 2373.
S. punctatum *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 41.
S. officinale *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 60. ex ejus herb.
Ital. *Consolida tuberosa*.
Perenn. Legi Genuæ secus aquæductum *del Zerbino* ad duos pontes, Bononiæ in umbrosis sylvarum *di Monte Paderno, Ronzano, Barbiano, Castiglione*. Habui ex sylvis Albæ Pompejæ a Bertero, ex dumetis vallis *Basiana* montis Baldi a Pollinio, ex viciniis Bassani ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex collibus Bericis a Rainero, ex *Lipizza*, et *Grignano* in ditione Tergestina a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex umbrosis Lucaniæ a Gasparrinio. Varietatem *β* legi Sarzanæ, et Bononiæ in arvis, et sepibus, ubi copiosa. Obtinui ex sylvis Mediolanensibus præsertim ad Lambrum a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex agro Tarvisino *a Mogliano* a Mayero, ex sylvis collium, montiumque Bassanensium a Montinio, ex agro Ravennati contra *la Cagnazza* a Bubanio, Maceratâ extra portam *della Pace* a Prof. Utili, et ex arvis ab Eq. Prof. Narduccio, ex agró Pistoriensi, Mugellano, et Fesulano a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, ex herbidis Volaterranis ab Amideo, Româ, ubi vulgatissima, a Prof. Maurio, Neapoli *alla Valle di S. Rocco* ab Orsino, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret decedente Martio, et veniente Aprili.
Radix repens, aucta uno, alterove tubere adnato, carnoso, polymorpho, scilicet nunc subrotundo, nunc oblongo, nunc irregulariter tuberculoso. Caulis teres, erectus, subflexuosus, simplex; aut bifidus, tennior, et humilior, quam in præcedente, semialatus, striatus, hirsutus, scaber, a spithama ad pedem, aut paulo ultra longus. Folia ovata, aut oblonga, basi sæpe inæqnalia, acuta, vel acuminata, integerrima, hirsuta, scabra, uninervia, reticulato-venosa, subtus pallidiora; ima petiolata, petiolo alato, interdum subcordata; caulina brevi tractu semidecurrentia. Racemus solitarius, terminalis, pedunculatus, conjugatus cum flore alari, hirsutus. Folia floralia duo, opposita, aut subopposita, sessilia, cæteris minora, sed ejusdem formæ, sita

ad bifurcationem racemi, aut infra. Racemi partiales initio recurvi, nutantes, postea recti. Flores nudi. Calyx profunde quinquefidus, laciniis linearibus, acutis, longitudinis variæ, ut et corolla. Corolla generis, duplo, vel triplo longior calyce, in umbrosis fere alba, seu pallidissime luteola, in apricis ochroleuca. Radii nectaroidei corolla breviores, idque plus minus. Reliqua ut in specie præcedente, sed habitus contractior.

Varietas β distinguitur tantum radiis nectaroideis exertis, sed diversimode ob longitudinem eorum ludibundam, interdum corollam tantum æquantibus. Utramque rem vidi in floribus unius, ejusdemque individui. Quæ inconstantia habetur in longitudine radiorum corollinorum, occurrit quoque in forma tuberum radicalium ejus. Ideo evidens est, *Symphytum bulbosum* Schimp. esse meram varietatem *Symphyti tuberosi* L.

CERINTHE.

Lin. Gen. p. 76. *Juss. Gen. p.* 130. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 56. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 93. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 387. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 321. *tab.* 67.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, quinquepartitum, et fere quinquephyllum, erectum, laciniis inæqualibus, in fructu auctis. Corolla cyathiformis, aut subclavata. Tubus cylindraceus, crassus. Limbus quinquedentatus, aut quinquefidus. Faux nuda. Stamina in fauce corollæ. Filamenta brevia. Antheræ elongatæ, erectæ, sagittatæ, acuminatæ, auriculis baseos filiformi-appendiculatis, loculis dorso hispidulis, vel scabris. Stilus tenuis, corollam æquans, aut superans. Stigma emarginatum. Nuces quatuor; videntur duæ, quia binæ connatæ, utrinque sejunctæ rima levi, longitudinali; omnes receptaculo stiligero in fundo calycis affixæ umbilicis quatuor, binatim approximatis, glabræ, dorso gibbæ.

Habitus. Herbæ annuæ, biennes, perennes, glaucæ. Caulis erectus, vel ascendens, glaber, simplex,

aut ramosus. Folia ima spathulata, media linguæformia, suprema ovata, aut oblonga; omnia, obtusa, integerrima, punctis callosis, minutis sæpe adspersa, interdum quoque maculis albis superne picta, ima petiolata, reliqua cordato-auriculata. Racemi distiche bracteati, secundiflori. Corollæ luteæ, vel luteæ cum maculis purpureis, vel totæ purpureæ.

Observ. Apes prædiligunt flores Cerinthes: harum ergo causa *(eam)* oportet serere Plin. Nat. hist. lib. 21. cap. 12. Unde Virgilianum præceptum

. . . . huc tu jussos adsperge sapores
Trita melissiphylla, et cerinthe ignobile gramen
Georg. lib. 4. v. 62. 63.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

1. Cerinthe *aspera*: foliis calloso-punctatis, ciliatis; corollæ limbo campanulato-ventricoso, quinquedentato, dentibus brevissimis, acutis, revolutis; staminibus corollæ æqualibus.

C. aspera *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 772. *Roth. Catal.* 1. *p.* 33. *Lehm. Asper. p.* 388. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 119., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 59. *tab.* 170. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 130. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 92. *n.* 233. *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 2.* *Guss. Pl. rar. p.* 85. *b.*,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 220. *a. b.** *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 187., *et Syll. p.* 84. *n.* 1. *A. B. Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 32.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 618. *n.* 2701. *Reichenb. Cent.* 8. *p.* 16. *n.* 740. *tab.* 740. *fig.* 983., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 340. *n.* 2328. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 27. excl. syn. Sturm.

C. major β *Sp. pl.* 196. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 80.

C. major *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 51. *n.* 176. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 60. ex ejus herb. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 202. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 209.

Pulmonaria alia Romana *Cæsalp. De pl. lib.* 11. *cap.* 6. *p.* 434.

Cerinthe quorund. major flavo flo. *Clus. Hist. pl. lib. V. p.* CLXVII. fig.

C. sive Cynoglossum montanum majus *Cup. Hort. Cath. p.* 46.

C. flore flavo, asperior *Cup. Suppl. alt. p.* 17.
C. quorundam major, spinoso folio, flavo flore *Hort. Rom.* 1. *tab.* 12.

Ital. *Cerinta. Cerinte. Erba Tortora. Erba vaiòla. Orinale. Polmonaria. Polmonaria Romana. Scarlattina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 55.

Ann. Habui ex agro Sennogallico a PROCACCINIO, ex collibus Anconitanis a MARCHISIA, ex agro Maceratensi a Prof. UTILI, ex via inter Maceratam, et Tolentinum a Rev. LYSONS, ex aggere Arni prope *Cascina* in provincia Pisana ab AMIDEO, ex crista montis Argentarii inter *la Punta delle tre croci, et i Passionisti* a Prof. GIULIO, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO de Brixia, Româ ad Basilicam S. Pauli ab ORSINO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli a Prof. JANIO, ex Apulia ad Barium ab Eq. PAROLINIO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia a Prof. MORISIO, ex viciniis *di Castel Sardo* in Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis. Caulis teres, erectus, vel ascendens, glaber, a spithama ad sesquipedem longus, simplex, vel ramosus. Folia radicalia, et caulina ima spathulata, in petiolum late alatum decurrentia, reliqua sessilia, cordato-amplexicaulia, auriculis convergentibus, intermedia lingulata, suprema ovato-oblonga, omnia obtusa, integerrima, vel emarginata, ciliata, nunc utrinque, nunc in alterutra facie calloso-punctata, scabra, callis subinde pilum ferentibus, plus minus glauca, præsertim subtus. Racemi terminales cauli, ramisque, solitarii, simplices, breves, recurvi, bracteosi, sursum secundiflori. Bracteæ cordato-ovatæ, obtusæ cum mucronulo in medio, aut vix acutæ, distichæ, ciliatæ, corolla breviores, interdum cæruleo-purpureæ. Calyx pedicello suo multo longior, quinquepartitus, segmentis inæqualibus, elliptico-oblongis, obtusis, vel acutis, ciliatis, viridibus, vel cæruleo-purpurantibus. Corolla cyathiformis, duplo, vel triplo longior calyce, nunc tota flava, nunc externe circa faucem zona purpurea picta, reliqua parte flava. Tubus brevissimus, crassus. Faux dilatata, nuda. Limbus campanulato-ventricosus, quinquedentatus, dentibus brevissimis, acutis, in anthesi revolutis. Stamina corollam æquantia, aut subexerta. Filamenta compressa, basi latiora, antheris æqualia, aut breviora. Antheræ

sagittatæ, acuminatæ, vel acutæ, nigrescentes, conniventes, appendiculatæ, appendiculis filiformibus, tortuosis, hirtulis, loculis dorso retrorsum hispidulis. Stilus corollam æquans, aut paulo superans. Stigma emarginatum. Nuces duæ, grandiusculæ, ovoideæ, emarginatæ, glabræ, griseæ, nigroque punctatæ, singulæ factæ nuculis duabus, semiovoideis, connatis.

2. Cerinthe *minor:* foliis margine nudis; segmentis calycinis oblongo-lanceolatis, subinæqualibus; corollis quinquefidis, acutis, conniventibus.

C. minor *Sp. pl.* 196. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 120. *Lehm. Asper. p.* 391. *Jacq. Fl. Austr.* 2. *p.* 15. *tab.* 124. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 51. *n.* 178. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 118. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 61. herb. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 91., *et* 342. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 234. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 201. *α. β. Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 106. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 3.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 160. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 619. *n.* 2703. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 81. *α. Reichenb. Cent.* 4. *p.* 6. *n.* 308. *tab.* 308. *fig.* 481., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 339. *n.* 2323. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 237.

C. quorundam minor flavo flo. *Clus. Hist. plant. lib. V. p.* CLXVIII. fig. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 57., *et Opusc. posth. p.* 81. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 226.

C. alpina perennis Perfoliatæ folio et facie, albis maculis notata, flore luteo fimbriato D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 37. ex herb. Mont.

β corolla punctis quinque exiguis purpureis notata.

Cerinthe maculata *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 51. *n.* 178. ex ejus herbar. *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 6. *n.* 309. *tab.* 309. *fig.* 482., *et Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 339. *n.* 2324. non Linn., nec Link.

Ital. *Erba tortora de' grani.*

Bienn. Legi Bononiæ inter sata. Habui ex agro Parmensi a Prof. Janio, ex Liguria Insubrica ad Novas a De Simonis, ex collibus Bericis a Rainero, ex arvis Ravennatibus a Dallacata, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario. Varietatem *β* legi Bononiæ inter sata præsertim collina, ubi copiosissime provenit promiscue cum specie, et habui ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio. Floret ab Junio in Octobrim.

Radix longa, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, fibrillosa, albida. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, cæspitosus, aut solitarius, teres, vel ex tereti obscure angulosus, glaber, albido-glaucus, subinde cum aliqua

rubedine, uni-bipedalis, valde ramosus. Folia ima oblongo-spathulata, in petiolum late alatum decurrentia, reliqua sessilia, intermedia cordato-lingulata, suprema cordato-oblonga, utraque auriculis rotundatis, convergentibus, amplexicaulibus; omnia obtusa, integerrima, aut emarginata, glabra, rarius punctis callosis adspersa, margine nuda, in facie superiore maculis albis, parvis sæpe, nec semper, picta. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, ut plurimum conjugati, cum, vel sine flore alari, initio breves, compacti, recurvi, in fructu elongati, recti, laxiflori. Bracteæ cordato-oblongæ, obtusæ, distichæ, sæpe ciliatæ, præsertim superne, cæterum foliis caulinis similes, sed minores. Pedicelli tenues, filiformes, in fructu recurvato-patuli, inferiores interdum calyce longiores, aut æquales, sed passim omnes calyce breviores. Segmenta calycina parum inæqualia, oblongo-lanceolata, ciliata, acuta, vel obtusiuscula, basi subcordata, in fructu aucta, oblongo-ovata. Corolla multo minor, quam in specie præcedente; calyce tertia parte, vix duplo, longior, tota pallide flava, vel aurea, prorsus immaculata, usque ad tertium quinquefida, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, aut acutis, semper erectis, et diu conniventibus, vix in anthesi hiantibus. Tubus brevissimus, statim transiens in faucem ventricosam. Stamina corolla breviora, aut subæquantia, non superantia. Filamenta brevissima, crassiuscula, teretia. Antheræ sagittatæ, erectæ, acutæ, flavescentes, filamento multo longiores, in dorso loculorum, et præsertim prope margines, scabræ, auriculis in appendicem filiformem, flexuosam, hirtulam desinentibus. Stilus filiformis, corollam æquans, aut paulo superans. Stigma simplex, emarginatum. Nuces duæ, parvæ, ovoideæ, incurvæ, rostello brevissimo, obtuso, emarginato, glabræ, maturæ purpureo-nigræ, nitidæ, unaquæque facta nuculis duabus, connatis, semiovoideis. Tota planta minor præcedente.

Varietas β differt unice ob corollam extus notatam punctis quinque purpureis, exiguis paulo infra angulos dissectionis limbi, exacte contra insertionem staminum. Vix digna, quod distinguatur, cum oriatur promiscue cum specie.

3. Cerinthe *maculata:* foliis margine nudis; segmentis calycinis valde inæqualibus, majoribus ovatis, minoribus oblongis.

C. maculata *Link. En. alt.* 1. *p.* 170.* *Lehm. Asp. p.* 393. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 8., *et* 711. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 221.* *Ten. Syll. p.* 84. *n.* 2.

C. minor *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 83. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 187.

C. alpina, Nebrodensis, flore parvo, variegato, asperior *Cup. Hort. Cath. p.* 46., *et Suppl. alt. p.* 17.

Ital. *Erba tortora maggiore.*

Perenn. Habui ex Prætutiorum *Monte grande* prope *Pizzoli alla Valle del Paradiso* ab Orsino, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio, et tota fere æstate.

Præcedente grandior, a qua præterea differt notis sequentibus. Radix perennans. Folia supra maculis albis, grandibus sæpe picta, superiora late ovato-oblonga, profunde cordata, auriculis rotundatis, convergentibus, et interdum sibi superincumbentibus, ut folia videantur perfoliata. Pedicelli inferiores subinde longi, etiam pollicares. Laciniæ calycinæ valde inæquales, multo grandiores, quam in *Cerinthe minore* L., majores tam in flore, quam in fructu ovatæ, minores oblongæ. Corolla extus statim infra oram dissectionis limbi maculis purpureis latis, plerumque confluentibus picta, reliqua parte flava. Antherarum appendiculæ quam in præcedente breviores, at nuces paulo grandiores, et profundius emarginatæ. Tota planta intense glauca.

Habui quoque e Dalmatia a Visianio. Ex planta nata e seminibus ab horto regio Berolinensi obtentis certus sum de synonymo Linkiano; verum hæc non est *Cerinthe maculata* Lin. Sp. pl. edit. 1. p. 137. Linnæus l. c. ait, se habuisse plantam suam ab Josepho Montio, ad eam refert licet dubitative *Cerinthen s. Cynoglossum montanum majus C. B. P. p.* 258., et observat, eamdem differre " a *Cerinthe minore*, cui flore convenit, quod major, et habeat folia maculata, emarginata ". Postea comparans l. c. *Cerinthen minorem* cum *Cerinthe maculata* dicit illam " præcedenti (sive *Cerinthe maculatæ*) maxime affinem, at corolla $\frac{1}{3}$ quinquefida, præcedentis vero margine quinqueloba ". In herbario autem Josephi Monti sub allato Casparis Bauhini synonymo asservatur planta, quæ non solum respondet notis, et observationibus de *Cerinthe maculata* a Linnæo traditis, sed foliis emarginatis, raro strigillosis, corollis quinquelobis, earumque limbo fasciis longitudinalibus purpurantibus picto omnino pertinet ad

Cerinthen strigosam Reichenb. Cent. 8. p. 17. n. 741. tab. 741. fig. 984. Quare hæc tantum habenda pro *Cerinthe maculata* L. Sp. pl. edit. 1. Forte idem Linnæus, cum in Sp. pl. editione secunda suppresserit *Cerinthen maculatam*, et eam attulerit ad varietatem *β Cerintheos minoris* p. 196., aliam plantam præ oculis habuit, de qua non bene liquet.

Observo pariter, *Cerinthen suecicam* Martens. Reis. nach Venedig. 1. p. 43., sive *Cerinthen alpinam* Kitaib. Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 2. p. 83. juxta exemplaria Ulmæ lecta, et ab ipso Martensio benevole ad me missa differre. et a *Cerinthe maculata* nostra, et ab illa Allionii ob corollas minus profunde sectas, laciniisque oblongis, obtusis, apice revolutis distinctas.

4. Cerinthe *auriculata*: foliorum caulinorum intermediorum auriculis divergentibus; pedicellis calyce brevioribus; corollis semiquinquefidis, acuminatis, conniventibus.

C. auriculata *Ten. Syll. p.* 84. *n.* 3.*

C. maculata *Ten. Viagg. in Basil. e Calabr. p.* 117.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 188.*

Ital. *Erba tortora violetta*.

Perenn. Habui ex *Ruggia* in Lucania ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio, Julio.

Habitus *Cerintheos minoris* L. Caulis simplex. Folia ima spathulata, petiolata; caulina successiva sessilia, lingulato-spathulata, paulo supra basim quidquam angustata, deinde basi iterum dilatata, cordata, auriculis rotundatis, divergentibus, suprema cordato-oblonga, amplexicaulia, auriculis convergentibus; omnia obtusa, margine nuda, superne plerumque maculis albis picta, et punctis callosis, depressis adspersa, glabra, aut vix scabriuscula. Racemus terminalis, conjugatus, initio brevis, densiflorus, recurvus. Bracteæ oblongæ, brevissime ciliatæ. Pedicelli calyce breviores. Calycis laciniæ parum inæquales, lanceolatæ, acutiusculæ, aut obtusæ, subciliatæ. Corolla calyce duplo longior, semiquinquefida, laciniis lanceolatis, acuminatis, conniventibus, tubo, et parte inferiore faucis luteis, reliqua fauce, limboque cæruleo-purpureis. Stamina corolla paulo breviora. Filamenta brevissima. Antheræ elongatæ, sagittatæ, luteæ, loculis extus scabris, auricularum appendiculis filiformibus, flexuosis, glabris. Stilus corollam superans. Stigma emarginatum. Nuces grandiusculæ, ovoideæ, maturæ purpureo, griseoque variæ, nitidæ. Tota herba glaucescens.

5. Cerinthe *tenuiflora:* foliis margine nudis; segmentis calycinis lanceolatis, in fructu elongatis; corollis calyce sublongioribus, obtuse quinquelobis; pedicellis fructigeris recurvis.

C. glabra *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 1031. quoad plantam ex Corsica a Soleirolio.

Ital. *Erba Tortora pendolina.*

Ann. Habui ex Corsica *a Cervione* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Habitus *Cerintheos minoris* L., sed grandior. Folia ima spathulata, petiolata, successiva oblongo-lingulata, cordato-amplexicaulia, auriculis rotundatis, convergentibus, suprema cordato-oblonga, omnia obtusa, margine nuda, punctis callosis depressis plus minus adspersa, et scabriuscula, præsertim in facie superiore. Racemi terminales, solitarii, conjugati, initio recurvi, densiflori, postea elongati, recti, laxiflori. Bracteæ inferiores grandiores, cordato-ovatæ, acutæ, basi lata, successivæ decrescentes, cordato-oblongæ, supremæ oblongo-lanceolatæ, omnes acutiusculæ, subciliolatæ. Pedicelli inferiores calyce longiores, aut æquales, fructiferi recurvati. Segmenta calycina lanceolata, acutiuscula, subciliolata, parum inæqualia, in fructu aucta, et præsertim insigniter elongata. Corolla parva, calyce floris paulo longior, non calyce aucto fructus, quo est multo brevior. Tubus faucem cum limbo longitudine æquans, flavus. Faux cum limbo inferiore extus purpurascens. Limbus quinquelobus, lobis ovatis, obtusis, recurvis, flavidis, extus interdum purpureo--punctatis. Stamina subexerta. Filamenta brevissima. Antheræ longissimæ, sagittatæ, acuminatæ, flavo-albidæ, loculis extus hispidulis, auricularum appendiculis filiformibus, flexuosis, scabridis. Stilus corolla insigniter longior. Stigma emarginatum. Nuculæ parvæ, obtusæ, sulco longitudinali tam dorso, quam facie interna diremptæ, glabræ, nitidulæ, maturæ ex fusco, et griseo variæ. Tota herba intense glauca.

ONOSMA.

Lin. Gen. p. 76. *Juss. Gen. p.* 130. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 93. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 390. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 325. *tab.* 67.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, quinquepartitum, erectum. Corolla cyathiformis, tubo crasso, brevi, limbo ventricoso-campanulato, quinquedentato, fauce nuda. Stamina orta e tubo corollæ. Filamenta inferne tubo adnata, superne libera. Antheræ sagittatæ, elongatæ, rectæ, apice emarginatæ, auriculis baseos non appendiculatis. Stilus corollam subæquans, aut longior. Stigma emarginatum. Nuces quatuor, lapideæ, ovoideo-trigonæ, acutæ, una tantum vice tricornes, læves, glabræ, dorso convexæ, receptaculo stiligero in fundo calycis arcte adnatæ.

Habitus. Plantæ perennes, aut fruticosæ, villosæ, hispidæ, tuberculatæ. Caulis procumbens, ascendens, erectus. Folia linearia, lineari-spathulata, lanceolata, ovata, oblonga. Racemi terminales, simplices, vel conjugati, initio recurvi, in fructu elongati, recti. Calyces fructiferi erecti. Corolla *Symphyti* fauce nuda, cæterum alba, flava, crocea, cærulea.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

1. Onosma *montana:* tuberculato-hispida, setis erecto-patulis, tuberculis echinato-stellulatis; foliis linearibus, lanceolatisve; caule stricto.

O. montana *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 121. *Morett. Dec.* 7. *p.* 5., *et in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 97., *et in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 340. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 8.* *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 2.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 221.,* *et Sup.* 1. *p.* 53.*

O. montanum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 58., *et* 748. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 235. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 188. *A. B.*,* *et Syll. p.* 85. *n.* 1.* *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 38.

O. echioides *α Sp. pl.* 196. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 51. *n.* 179. *Re Fl. Segus. p.* 18. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 61. ex ejus herb. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 91., *et* 342. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 208. *α.*,* *et β.* *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 105. *Suffr. Foroj. p.* 123. *Sav. Due cent. p.* 51., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 170. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 91. *n.* 232. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 284.* *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 1.* *Desfont. Fl. Atl.* 1. *p.* 161. herb. Desf. ex Gusson. *De*

Cand. Fl. Franç. 3. *p.* 627. *n.* 2721. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 238.

O. stellulata *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 189. *tab.* 173.

O. stellulatum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 59. *α. β. Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 648. *n.* 4. *Lehm. Asp. p.* 364. *Ten. Syll. p.* 85. *n.* 2. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 85. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *pag.* 339. *n.* 2321.

O. simplicissima *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 84 non Lin.

O. canescens *Presl. Fl. Sic.* 1. *p. XXXIV.*

Symphytum n. 601. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 267.

Anchusa Echioides lutea Cerinthæ flore montana *Columm. Ecphr. p.* 182. descr.

A. echioides lutea cerinthoides mont. *Column. Ecphr. p.* 183. fig. plantæ macræ.

A. lutea minor *Cup. Hort. Cath. p.* 14.

A. lutea major *Zannich. Opusc. posth. p.* 20., *et* 34.

Anchusa gialla del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 10.

Symphytum Echii folio ampliore, radice rubra *Zannich. Istor. delle piant. p.* 255. *tab.* 231. *Segui. Ver.* 1. *p.* 224. *n.* 4.

S. Echii folio angustiore, radice rubra, flore luteo *Zannich. Opusc. posth. p.* 21. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 225. *n.* 5. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 32.

β tota herba cinerea, stellulato-hispida, setis arctissime adpressis; foliis lineari-angustissimis, margine revolutis.

Onosma angustifolium *Lehm. Asp. p.* 361. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 648. *n.* 2. *Ten. Syll. p.* 85. *n.* 3.

O. cinereum *Sieb. Pl. sicc. Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 749.

Anchusa quæ Symphytum Garganicum Echii folio angustissimo radice rubra flore luteo D. Micheli *Joseph. Mont. in Herb. Bonon.*

Ital. *Viperina stellata.*

Perenn. Legi in Apennino Parmensi prope *Cassio*, et ad radices ejus prope *Fornovo*. Observavi in Apennino Regiensi inter montem *Quaderna*, et *Sarzano* sive *la Casina*. Habui ex agro Parmensi a Prof. Janio, ex monte *Ghiarolo* in Apennino Bobbiensi a Bergamaschio, ex agro Mantuano *a Goito* a Barbierio, ex collibus Veronensibus, et Benaci a Pollinio, ex saxosis, aridisque Tarvisinis a Mayero, ex sterilibus

Tergestinis a BIASOLETTO, ex monte *Spacato* ejusdem regionis a RAINERO, et item ex montanis calcariis *del Carso*, ex monte *Klupsk*, et ex aggeribus pratorum *di Zaule* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ *a Brondolo* a Prof. NACCARIO, ex collibus *di Fossombrone* a Prof. NARDUCCIO, item ex viciniis pontis *di Fossombrone*, et ex *Frasasso* in agro Camerinensi a Prof. OCTAVIANIO, ex monte *Priore* in Apennino Umbro, ex *Majella a Caramanico*, et ex monte *Polino* in Prætutiis ab ORSINO, ex radicibus *del Montamiata* prope *Seggiano* in provincia Senensi a Prof. ANTONIO TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Campania Romana *al Lago dei Tartari* a Prof. VANDERLINDENIO, secus viam Tiburtinam a MASQUILLIERIO, *alla Solfatara di Tivoli* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Calabria *a Campotenza* ab Eq. GUSSONIO, ex Gargano in Apulia ab Eq. Prof. TENORIO, ex Nebrodibus Siciliæ, et ex montibus calcariis *di Val di Mazzara* a Prof. JANIO, et iterum ab Eq. GUSSONIO. Varietas *β* occurrit in Gargano, unde attulit Michelius, eamque vidi in herbariis antiquis horti botanici Bononiensis. Floret Junio, Julio.

Radix lignosa, fusiformis, longa, obducta cortice rubro, demum fusco, et secedente, intus alba. Caulis solitarius, aut cæspitosus, erectus, vel ascendens, ex tereti obsolete angulosus, a spithama ad sesquipedem longus, dum macrior, simplex, dum luxurians, superne ramosus. Folia linearia, vel lanceolato-linearia, aut etiam lanceolata, acutiuscula, vel obtusa, in siccis margine revoluta, alias plana, integerrima, longitudinis, et latitudinis variæ, radicalia in petiolum basi subdilatatum angustata, reliqua sessilia, sparsa, suprema sæpe basi latiora, amplexicaulia. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, simplices, vel conjugati cum vel sine flore alari, bracteati, secundiflori, initio breves, recurvi, postea elongati, recti, laxius floriferi. Flores nutantes. Bracteæ lanceolato-lineares, acutæ, calyce paulo breviores. Pedicelli brevissimi. Calyx elongatus, quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, strictis, corolla dimidio, et ultra brevior, fructifer erectus. Corolla cyathiformis, nunc pallidius, nunc saturatius lutea. Limbi dentes brevissimi, lati, acuti, recurvi. Faux nuda. Stamina orta e tubo corollæ. Filamenta plana, inferne longo tractu tubo adnata, parte libera brevi. Antheræ sagittatæ, elongatæ, apice emarginatæ, auriculis baseos muticis,

margine loculorum asperiusculæ. Stilus filiformis, plus minus exertus. Stigma emarginatum. Nuces quatuor, lapideæ, ovoideo-triquetræ, acutæ, dorso convexæ, glabræ, nitidæ, ex albido fusce punctatæ, receptaculo stiligero in fundo calycis affixæ. Tota planta hispida, setis erecto-patulis, raro totis patentibus, ortis e callo albo, convexo, circa setam primariam setulis minoribus plerumque echinato-stellulato, subinde tamen nudo, aut subnudo, et tantum scabro. Hispiditas caulis, et foliorum alba, racemorum, et calycum demum lutescens.

Varietas *β* est ipsamet species in statu valde macro. Caulis spithamæus. Folia linearia, angustissima, acuta, margine revoluta, suprema, et ima basi paululum dilatata, amplexicaulia. Tota herba cinerea, tecta setis sursum versis, arctissime adpressis, ortis e callis piloso-stellulatis, numerosissimis. In reliquis nulla differentia.

Caveant tyrones, ne decipiantur a caule simplici, vel ramoso, a foliis angustioribus, vel latioribus, a tuberculis strigiferis crebrioribus, vel rarioribus, echinulatis, vel non, ita ut ex lusibus istis condant falsas species. *Onosma echioides* Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 121., et Fl. Græc. 2. p. 61. tab. 172., quæ *Onosma echioides β* Sp. pl. 137., differt ab hac habitu grandiore, hispidiore, strigis patentibus, solitariis ex apice tuberculi nudi, caule diffuso, foliis latioribus spathulato-oblongis. Hæc nondum in Italia reperta est.

BORAGO.

Linn. Gen. p. 77. *Juss. Gen. p.* 131. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 53. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 94. *fig.* 1. tantum. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 392. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 264. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p. VIII.*

Calyx perianthium monophyllum, liberum, quinquepartitum. Corolla rotata, limbo patente, stellato, aut campanulato-patulo. Faux coronata squamulis quinque, emarginatis. Stamina sita in fauce corollæ, suffulta fulcris nectaroideis quinque, obverse ovoideis, turgidis, apice truncatis, et concavis, in medio cavitatis ferentibus

filamentum verum, tenue, brevissimum, apice antheriferum, in margine externo appendiculatis cornu subulato, obtuso. Antheræ sagittatæ, erectæ, apice aristulatæ, conniventes. Stilus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex, aut capitatum, emarginatum. Nuces quatuor, tuberculatæ, vel rugosæ, ovoideo-triquetræ, apice compresso-cristatæ, dorso convexæ, angulo interno longitudinali acuto, receptaculo stiligero quadrifoveolato in fundo calycis affixæ.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, hirsutæ, hispidæ. Caulis decumbens, ascendens, erectus, simplex, aut ramosus. Folia lanceolata, ovata, oblonga, cordata, ima petiolata. Racemi simplices, aut conjugati, bracteati, initio recurvi, postea recti. Corolla cærulea, alba, rubida, purpurea. Pedicelli fructiferi cernui.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

1. Borago *officinalis:* hispida; caule ramoso; foliis ovatis; racemis distiche secundifloris; corolla stellata.

B. officinalis *Sp. pl.* 197. *Lehm. Asper. p.* 201. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 264., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 36. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 98. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 45. *tab.* 77. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 48. *n.* 167. *Balb. Fl. Taur.* 1. *p.* 34. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 118. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 61. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 92., *et* 342. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 29. *n.* 203., *et Fl. Com.* 1. *p.* 236. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 144. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 211. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 53. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 104. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 10. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 210. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 94. *n.* 244. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 189. *A. B.*, *et Syll. p.* 86. *n.* 1. *Gusson. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 223., *et Sup.* 1. *p.* 53. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 162. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 638. *n.* 2743. *α. β. γ. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 86. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 346. *n.* 2371. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 239. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 42.

B. n. 607. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 269.

Buglossa vera *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1245. fig.

Boragine *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. ann.* 1585. *p.* 74. fig. *Ang. Semp. p.* 287. sub Buglossa.

Borrago *Cæsalp. De plant. lib.* II. *cap.* 3. *p.* 433.
Buglossum latifolium: Borrago C. B. P. *Cup. Hort. Cath. p.* 33.
Eadem flore candido *Cup. l. c.*
Borrago floribus cæruleis *Seguier. Ver.* 1. *p.* 229. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 20.

Ital. *Borragine. Borrana. Borrana salvatica. Buglossa vera* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 36.

Offic. *Borraginis herba* Linn. Mat. med. p. 22. n. 63.

Ann. Nascitur copiose in locis herbidis planitiei, et collium totius Italiæ. Legi Bononiæ, Sarzanæ. Habui ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, et ex Hetruria *a Camerata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret a vere in serum autumnum.

Radix fusiformis, vel ramosa, longa, alba, lateraliter parce fibrillosa. Caulis ascendens, aut erectus, teres, vel ex tereti obsolete angulosus, crassus, fistulosus, a spithama ad duos pedes longus, jam a basi ramosus, ramis alternis, patenti-divaricatis. Folia radicalia ovata, obtusa, aut vix acuta, longe petiolata, in petiolum ala angusta decurrentia; caulina inferiora petiolo latius alato suffulta, basi dilatato in auriculas duas rotundatas; superiora ovato-oblonga, sessilia, basi subinæqualia, et uno latere semidecurrentia; omnia margine denticulata, vel integra, subundulata, subtus alterne multinervia, reticulato-venosa, et pallidiora. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, pedunculati, conjugati, racemis partialibus divaricatis, deorsum distiche secundifloris, bracteatis. Pedunculi communes uno alterove folio instructi. Bracteæ sursum distiche secundæ, lanceolatæ, acuminatæ, hispidæ, ciliatæ. Pedicelli crassiusculi, calyce longiores, floriferi, et fructiferi nutantes. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, alternantibus cum segmentis corollæ, in anthesi patentissimis, in fructu auctis, campaniformi-conniventibus. Corolla rotata, læte cærulea, subinde rosea, vel alba, longitudine calycis. Limbus stellatim patens, segmentis ovatis, acutis. Squamæ faucis ovatæ, emarginatæ, albæ, interdum basi cæruleæ, glabræ, stamina circumdantes, eisque multo breviores. Stamina generis; eorum fulcra nectaroidea extus aucta cornu violaceo, vel cæruleo-violaceo, glabro, antheris breviore. Antheræ extus, et præsertim lateribus cæruleo-nigrescentes, loculis facie dehiscentibus. Stilus staminibus brevior, ex albido virens.

Stigma simplex, hirtulum. Nuces generis, tuberculatæ, maturæ purpureo-maculatæ. Tota planta hispida, strigis e tuberculo ortis, patentibus, cito pungentibus. Odor herbæ cucumerinus.

Usus. Hæc planta habetur a medicis pro cordiali, et exhilarante; nunc tamen exoleta. Flores præstant in acetariis. Folia tenera in jusculo cum vitello ovi cocta saluberrimum præbent cibum ægrotantibus a morbo inflammatorio convalescentibus.

2. Borago *laxiflora*: racemo laxifloro, simplici; pedicellis longissimis; corollæ limbo campanulato-patulo; foliis oblongis, eroso-denticulatis, subtus pubescentibus.

B. laxiflora *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 68., *et* 753. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 559. *n.* 6. *Lehm. Asper. p.* 203. *Sims. in Curt. Bot. magaz. tab.* 1798. *De Candoll. Fl. Franç.* 5. *p.* 422. *n.* 2743.[a] *Lois. Deslongch. Fl. Gall. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 156. *Duby. Bot. Gall. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 335. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 32.*

Anchusa laxiflora *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 631. *n.* 2728.

Campanula pygmæa *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 705. *n.* 2850.

Ital. *Borrana Campanellina*.

Ann. Habui ex irriguis montanis Sardiniæ a Prof. Morisio, et ex viciniis *di Tempio* in eadem insula a Seraffinio, ex Corsica in humentibus *di Bonifacio*, ubi vulgatissima, iterum a Seraffinio, et ab Eq. Prof. Vivianio, in humentibus *di Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis. Caules cæspitosi, teretes, debiles, decumbentes, hispidi, strigis deflexis, a spithama ad sesquipedem longi, simplices, aut superne parce ramosi. Folia radicalia ovato-oblonga, in petiolum decurrentia, caulina oblongo-lanceolata, sessilia, alterna, remotiuscula, subinde uno latere baseos semidecurrentia; omnia obtusa, aut suprema tantum acuta, margine eroso-denticulata, et crispo-undulata, ciliata, supra læte viridia, strigillosa, subtus albido-pubescentia, et prima erumpentia fere tomentosa. Racemi terminales, simplices, solitarii, bracteati, modo longissimi, et fere pedales, modo breves, semper laxiflori, initio recurvi, postea recti. Una, alterave ex bracteis inferioribus ovata, cæteris grandior, acuta, aut acuminata, eroso-denticulata, reliquæ lineares, minutæ; omnes hispidæ. Pedicelli filiformes, longissimi,

pollicares-sesquipollicares, hispidi, in fructu recurvato-patuli, vel reflexi. Calyx parvus, pedicello multoties brevior, quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, hispidis, semper erecto-patulis, in fructu vix auctis. Corolla rotata, purpurea, calyce duplo, et triplo longior. Tubus brevissimus. Limbus campanulato-patens, quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Stamina corolla multo breviora. Nuculæ parvæ, obtusæ, rugoso-tuberculatæ, maturæ nigræ. Reliqua omnia ut in genere.

ASPERUGO.

Linn. Gen. p. 77. *Juss. Gen. p.* 131. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 54. *Lamk. Ill.*1. *tab.* 94. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 392. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 263.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, in flore parvum, inæqualiter multidentatum, dentibus lanceolatis, acutis, in fructu valde auctum, compressum, inæqualiter dentato-digitatum, venis exquisite reticulatum. Corolla calyce minor, infundibuliformis. Tubus brevissimus. Limbus obtuse quinquefidus. Faux clausa squamulis quinque conniventibus. Stamina brevissima, tecta. Antheræ oblongæ. Stilus filiformis. Stigma obtusum. Nuculæ quatuor, compressæ, obovatæ, obtusæ, margine cartilagineæ, integerrimæ, nudæ, utraque facie minute granulatæ, per paria distantes, columellæ stiligeræ affixæ.

Habitus. Planta annua, asperiuscula. Caulis procumbens, quadrangularis, subdichotomus. Folia oblongo-lanceolata, floralia subopposita. Flores axillares, fasciculati. Corolla cærulea.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

1. Asperugo *procumbens*.
A. procumbens *Sp. pl.* 198. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 265., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 661. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 123., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 65. *tab.* 177. *Hook.*

Brit. Fl. ed. 2. *p.* 103. *Fl. Dan. tab.* 552. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 94. *Röm. Fl. Eur. fasc.* 6. *Schrad. in Comm. Gotting. tom.* 4. *p.* 196. *fig.* 9. *Lehm. Asp. p.* 208. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 50. *n.* 173. *Balb. Fl. Taur. p.* 35. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 118. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 61. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 91., *et* 343. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 237. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 212. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 53.* *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 105. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 11.* *Ten. Viag. in Abruz. p.* 50. *n.* 177., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 190., *et Syll. p.* 85. *n.* 1. *Guss. Pl. rar. p.* 381.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 634. *n.* 2735. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 87. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 346. *n.* 2370. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 239. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 129. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 65.

A. n. 606. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 269.

Borrago minor sylvestris *καρποκηνοτως Columm. Ecphr. p.* 181. fig. *p.* 183.

Asperugo vulgaris *Zannich. Istor. delle piant. pag.* 25. *tab.* 230. *Segui. Ver.* 1. *p.* 216. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 25.

Ital. *Lingua di bue* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 28.

Ann. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex Istria a Biasoletto, Venetiis *a S. Marta* a Ruchingero, Fossâ Clodiâ *a Sottomarina* a Prof. Naccario, ex Apennino Umbro *al Castelluccio* a Prof. Maurio, et ab Orsino, ex *Majella* in valle *di S. Spirito*, et *dell' Orfenta* in Prætutiis ab Eq. Gussonio, ex agro Viterbiensi a Prof. Oriolio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, fusiformis, aut ramosa. Caules sæpius cæspitosi, angulati, simplices, vel dichotomi, hispiduli, setis recurvis, a spithama ad duos pedes longi. Folia oblongo-lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, integerrima, ciliata, hispidula, scabra, inferiora in petiolum decurrentia, superiora sessilia, sæpe opposita, et secunda. Flores minuti, axillares, fasciculati, brevissime pedunculati, in latus oppositum foliorum dejecti. Dentes calycini acuti, ciliati, hispidi. Corolla cærulea, subinde alba. Squamæ faucis albæ, vel rubidæ. Calyces fructiferi recurvati. Nuculæ maturæ flavidæ. Reliqua generis.

LYCOPSIS.

Lin. Gen. p. 78. *Juss. Gen. p.* 131. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 92. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 391. *Gærtn. De fruct. et*

semin. 1. *p.* 327. *tab.* 67. *Smith. Engl. Fl. tom.* 1. *p.* 266.

Echioides *Dill. Nov. pl. Gen. in Append. ad Cat. pl. circa Giss. nasc. p.* 100. *tab.* 3.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, quinquefidum, aut quinquepartitum, persistens, in fructu auctum, campanulatum, aut inflatum. Corolla infundibuliformis. Tubus superne incurvus. Limbus quinquefidus, subinæqualis. Faux clausa squamulis quinque, convexis, villosis. Stamina orta e tubo supremo, inclusa, tecta. Antheræ oblongæ. Stilus brevis, filiformis. Stigma obtusum, emarginatum. Nuces quatuor, subovoideæ, plus minus reticulato-rugosæ, umbilicatæ, annulo rugoso, vel lævi, late hiante, umbilicum, seu punctum insertionis circumdante, intra totidem scutellas ore membranaceas receptaculo stiligero affixæ.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, hispidæ, aut hirsutæ. Caulis decumbens, ascendens, erectus, simplex, aut ramosus. Folia lanceolata, oblonga, ovata, eroso-denticulata, vel integra. Racemi simplices, vel conjugati, initio recurvi, subbracteati. Corollæ cæruleæ, purpureæ, pullæ, roseæ.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

1. Lycopsis *arvensis:* hispida; foliis lanceolato-lingulatis, eroso-denticulatis; racemis terminalibus conjugatis; calycibus fructus campanulatis, erectis; nucibus lateraliter umbilicatis.

L. arvensis *Sp. pl.* 199. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 267., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 938. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 42. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 103. *Fl. Dan. tab.* 435. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 92. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 49. *n.* 169. *Balb. Fl. Taur. p.* 35. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 119. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 62. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 93., *et* 343. *Comoll. Prodr. Fl. Com.* 1. *p.* 30. *n.* 204.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 237.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 144.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 211. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 179. *A. B., et Syll. p.* 85. *n.* 1. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 634. *n.* 2734.

Reichenb. Fl. Germ. excurs. 2. *p.* 342. *n.* 2343. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 240. *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 43.
L. n. 605. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 268.
Anchusa arvensis *Lehm. Asp. p.* 225. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 63.
Echion *Fuchs. Hist. pl. p.* 268. *fig. p.* 269.
Echio del Fuchsio *Pon. Mont. Bald. p.* 5.
Buglossum sylvestre minus *Segui. Ver.* 1. *p.* 215. *n.* 3.
Ital. *Lingua di bove* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 139.
Ann. Legi Sarzanæ ad amnem Macram sub *Trebbiano*. Habui ex agro Mediolanensi secus viam *di Barlassina* a De Christophoris, ex arenosis circa Comum, et ex *Bellinzona* in Insubria Helvetica a Comollio, ex agro Mantuano in campis *alla Favorita*, et *a Bellacqua* a Barbierio, ex arvis *di Roman* prope Bassanum a Montinio, Fossâ Clodiâ in vineis a Prof. Naccario, ex *Vallombrosa* in Hetruria a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, ex agro Volaterrano ab Amideo. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, gracilis. Caules solitarii, vel cæspitosi, ascendentes, vel erecti, ex tereti angulati, hispidi, strigis patentibus, superne ramosi, dodrantales, pedales. Folia lanceolato-lingulata, obtusa, aut superiora acutiuscula, hispida, margine eroso-denticulata, undulato-crispula, inferiora in petiolum angustata, reliqua sessilia, sæpe basi dilatata, amplexicaulia. Racemi solitarii, terminales, conjugati cum, vel sine flore alari, in ramis lateralibus subinde simplices, bracteati, hispidi, initio breves, condensati, recurvi, postea paululum elongati, recti, et quidquam laxius floriferi. Bracteæ inferiores majores, pedicello longiores, lanceolatæ, aut oblongo-lanceolatæ, reliquæ lanceolato-lineares, hispidæ, eroso-denticulatæ; subinde unus, alterve flos occurrit nudus. Pedicelli hispidi, ut plurimum calyce breviores, at inferiores interdum quidquam longiores, etiam fructiferi erecti. Calyx parvus, hispidissimus, quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, in fructu parum auctus, campaniformis, erectus. Corolla parva, tamen calyce longior. Tubus albus, gracilis, superne insigniter incurvus. Limbus cæruleus, rarius albus, tubo brevior, quinquefidus, laciniis obtusis, quidquam inæqualibus. Squamæ faucis albæ, villosæ. Utraque genitalia tecta. Nuces semiovoideæ, facie plana per paria obversæ, insigniter reticulato-rugosæ, sub vitro minute granulatæ,

marginatæ, ora integra, maturæ griseæ, lateraliter statim supra basim umbilicatæ, et verticaliter receptaculo stiligero affixæ. Reliqua generis. Strigæ totius herbæ passim oriuntur ex tuberculo calloso, albo, quod sub vitro conspicitur tectum squamulis oblongis, minutis, contiguis, marginalibus subradiatis.

2. Lycopsis *crispa:* hispida; caule decumbente; foliis lanceolato-linearibus, eroso-denticulatis; floribus terminalibus racemosis, lateralibus axillaribus, solitariis; calycibus fructus campanulatis, cernuis; nucibus obsolete rugosis, granulatis, horizontaliter sub basi umbilicatis.

Anchusa crispa *Spreng. Syst. veg. 4. part. 2. p.* 339. *Viv. Ap. ad Fl. Cors. prod. p. 1., et Ap. alt. p.* 6. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 3. *p.* 9.*

A. arvensis *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 32.*

Ital. *Lingua bovina crespa*.

Perenn. Habui ex litoribus Sardiniæ *ad Oristano* a Prof. Morisio. Floret Aprili.

Radix fusiformis, longa, lignosa, extus fusca. Caules cæspitosi, decumbentes, ex tereti angulati, hispidi, strigis albis, majoribus patentibus, reliquis reflexis, jam a basi ramosi, ramis alternis, divaricatis. Folia lanceolato-linearia, obtusa, hispida, eroso-denticulata, margine crispo-undulata, ciliata, inferiora in petiolum angustata, reliqua sessilia. Flores in tota fere longitudine caulis, et ramorum solitarii, axillares, in apice caulis, ramorumque racemosi, racemis simplicibus, solitariis, bracteatis, laxiuscule floriferis, hispidis, initio apice recurvis, postea rectis. Bracteæ foliis similes, sed multo minores, inferiores grandiores, florem superantes. Pedunculi florum axillarium nunc calycem æquantes, nunc multo longiores, imi subinde fere pollicares. Pedicelli racemorum passim calyce breviores. Calyx minor, quam in præcedente specie, hispidissimus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, obtusiusculis, erectis, in fructu parum auctus, campaniformis, cernuus. Corolla parva, tamen calyce longior. Tubus albus, crassiusculus, superne curvulus. Limbus cæruleus, subæqualis. Squamæ faucis albæ, villosæ. Stamina tecta. Stilus filiformis, crassiusculus, faucem corollæ non excedens. Stigma obtusum, emarginatum, glandulosum. Nuces forma præcedentis speciei, sed multo minores, obsoletissime rugosæ, sub vitro minute granulatæ, anguste marginatæ, maturæ griseæ, sub ipsa

basi umbilicatæ, et receptaculo stiligero horizontaliter in fundo calycis affixæ. Reliqua generis. Strigæ plurimæ herbæ oriuntur ex tuberculo calloso, albo, squamuloso omnino ut in *Lycopside arvensi* L., cui planta hæc adeo facie similis, ut primo intuitu pro ejus varietate macriori haberetur, sed species est probe distincta.

3. Lycopsis *variegata:* hispidula; caule ascendente; foliis oblongo-lanceolatis, repando-dentatis, calloso-ciliatis, bullatis; corollæ limbo oblique secto; nucibus crebre rugoso-reticulatis, subtuberculatis, lateraliter umbilicatis.

L. variegata *Sp.pl.*198. *Sibth. et Smith. Fl.Græc.prod.*1. *p.*123., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 66. *tab.* 178. *All. Fl. Ped.* 1. *p.*49. *n.* 168.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 212. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 179. *tabular.* 2. *tab.* 115., *et Syll. p.* 85. *n.* 2. *Reich. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 342. *n.* 2345. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 240.

Anchusa variegata *Lehm. Asp. p.* 223.

A. bullata *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc.* 1. *p.* 34. *n.* 11. *tab.* 11. *fig.* 3. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 93. *n.* 243.*

A. Milleri *Bias. in Bot. Zeit. ann.* 1829.

A. verrucosa *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 344. *n.* 2357.

Boragine murale variegata con fiore odorato di Candia *Zanon. Ist. p.* 46. *tav.* 18.

Buglossum creticum cauliculis procumbentibus flore variegato odorato Echii foliis verrucosis *Zanon. cum Mont. Hist. pl. p.* 54. *tab.* 37. herb. Mont.

B. cret. annuum, foliis bullatis, flore variegato *Moris. Ox. sect.* 11. *tab.* 26. *fig.* 10.

B. scorpioides hirsutum fl. cæruleo Ital. *Barrel. Ic.* 403. *Bocc. Mus. di piant. p.* 163. *tab.* 130. fig. ex Barrel.

Buglossoides cretica *Riv. Monop. irreg. tab.* 9.

Ital. *Lingua bovina verrucosa*.

Ann. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, ex Istria ad Auripinum a Biasoletto, ex arvis di Lubiana ab Eq. Weldenio, ex agro Viterbiensi a Prof. Oriolio, ex collibus Latii, præsertim Albanis a Prof. Sebastianio, a Prof. Maurio, et a Barbierio, Neapoli *ai Ponti rossi* ab Orsino, Puteolis a Brunnero, Pæsto a Mayero, item ex regno Neapolitano a Bergero, Capreis a Prof. Giraldio, ex Ætna *alla Valle del bue* a Prof. Cosentinio. Floret a Februario in æstatem.

Radix tenuis, longa, fusiformis, aut ramosa. Caules ut plurimum cæspitosi, ascendentes, simplices, a spithama ad pedem longi, ex tereti obscure angulosi, breviter hispidi, sæpe rubentes. Folia oblongo-lanceolata, vel lanceolata, repando-dentata, dentibus apice callosis, et seta rigidula, longa ciliatis, superficie breviter hispidula, bullata, inferiora in petiolum angustata, obtusa, reliqua sessilia, semiamplexicaulia, interdum semidecurrentia, supremaque acuta. Racemi terminales, simplicissimi, solitarii, subnudi, initio brevissimi, compacti, recurvato-scorpioidei, in fructu minus curvi, aut prorsus recti, quidquam elongati, et laxius floriferi. Bracteæ aut nullæ, aut una alterave tantum, lanceolata, acuminata, hispida, sita ad flores inferiores. Pedicelli calyce breviores, aut imi vix æquantes, fructiferi erecti. Calyx hispidus, quinquepartitus, laciniis linearibus, acutis, in fructu paulum elongatus, campaniformis, erectus. Corolla calyce circiter duplo longior. Tubus calycem æquans, vel superans, curvus. Limbus oblique sectus, quinquefidus, segmentis inæqualibus, oblongis, obtusis, nubilis roseus, postea cæruleus. Squamæ faucis hirsutæ, albæ. Genitalia utraque tecta. Stigma incrassatum, bilobum, glandulis hirtulum. Nuces crebre reticulato-rugosæ, tuberculis minutis, paucis interjectis, et præterea sub vitro tenuissime granulatæ, maturæ fuscæ, lateraliter prope basim umbilicatæ, et columellæ stiligeræ verticaliter affixæ.

4. Lycopsis *pulla:* hirsuta; caule ascendente, erectove; foliis lanceolatis, acuminatis; bracteis flore longioribus; calycibus fructus vesicoso-inflatis; nucibus incurvatis, exquisite rugosis.

L. pulla *Sp. pl.* 198. *Jacq. Fl. Austr.* 2. *p.* 53. *tab.* 188. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 327. *tab.* 67. ubi optime calyx, et nuces. *Röhl. eum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 64. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 239.

L. vesicaria *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 215.*

Nonnea pulla *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 71. *Reich. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 338. *n.* 2316.

Echium pullo flore *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXIIIJ.* fig.

Boragine silvestre annua di Candia *Zanon. Istor. p.* 48. *tav.* 19.

Buglossum procumbens annuum pullo minimo flore *Zanon. cum Mont. Hist. pl. p.* 56. *tab.* 38. ex evidenti descript. seminis, et ex herb. Bonon.

Ital. *Lingua bovina negra*.
Ann. Habui ex collibus siccis *di Terranova*, et *Vittoria* in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.
Radix fusiformis, tenuis. Caules cæspitosi, ascendentes, vel erecti, obsolete teretes, hirsuti, spithamales, sesquipedales, simplices, vel ramosi. Folia lanceolata, acuminata, integerrima, hirsuta, ciliata, ima in petiolum angustata, reliqua sessilia. Racemi simplices, terminales, solitarii, bracteati, initio recurvuli, demum recti, inferne laxius floriferi. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, florem superantes, hirsutæ. Pedicelli calyce breviores, aut inferiores subæquales. Calyx floris minor, cylindraceus, in fructu auctus, vescicoso-inflatus, cernuus, cæterum hirsutus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla calyce longior. Tubus gracilis, incurvus, albus. Limbus tubo brevior, quinquefidus, atro-purpureus, laciniis oblongis, obtusis, subinæqualibus. Faux squamis quinque minutis, barbatis. Utraque genitalia inclusa. Stigma incrassatum, bilobum, glandulis echinulatum. Nuces grandiusculæ, incurvatæ, dorso gibbæ, apice compresso-cristatæ, cæterum insigniter rugosæ, rugis inferioribus parallelis, superioribus reticulatis, minute granulatæ, griseæ, lateraliter umbilicatæ, et columnæ stiligeræ subverticaliter affixæ, annulo rugoso circa umbilicum instructæ. Reliqua generis.
In *Lycopside vesicaria* L. caulis prostratus, bracteæ latiores, et breviores, corollæ violaceæ, nuces ovoideo--oblongæ, e tereti compressiusculæ, rectæ, aut vix curvulæ, obscurissime reticulato-rugosæ, rugis longitudinalibus, sæpe læves, maturæ nigrescentes, sub basi umbilicatæ, annulo circa umbilicum lævi, receptaculo stiligero horizontaliter in fundo calycis affixæ.

ECHIUM.

Lin. Gen. p. 78. *Juss. Gen. p.* 130. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 54. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 94. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 388. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 326. *tab.* 67. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 267.
Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, profunde quinquefidum, semper erectum.

Corolla infundibuliformis, sæpe irregularis. Tubus brevissimus. Limbus longus, superne sensim sensimque dilatatus, plus, vel minus oblique sectus, et inæqualiter quinquelobus; faux nuda. Stamina tubo corollæ inserta, inæqualia, declinata; filamenta filiformia; antheræ oblongæ, biloculares, incumbentes. Stilus declinatus, sæpe hirsutus, staminibus æqualis, vel longior. Stigma bifidum. Nuces ovoideo-trigonæ, dorso convexæ, in medio carinatæ, angulo longitudinali interno acuto, apice compresso-rostellatæ, obtusæ, undique tuberculato-muricatæ, rarius glabræ, receptaculo stiligero horizontali arctissime in fundo calycis affixæ.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes, fruticosæ, glabræ, villosæ, hirsutæ, hispidæ, sæpe calloso-punctatæ. Caulis procumbens, ascendens, erectus, simplex, vel ramosus. Folia lanceolata, oblonga, ovata, ima petiolata. Racemi simplices, solitarii, aut conjugati, alias compositi, thyrsoidei; omnes secundiflori, juniores apice recurvi. Corollæ albæ, roseæ, rubræ, cæruleæ, vel cæruleo-purpureæ. Caute judicandum de *Echiis* ex sicco. Apes prædiligunt flores eorum, quos dum frequentant, erosas, Scopolio monente in Fl. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 129., acquirunt alas.

Ord. nat. Ut in *Heliotropio* p. 251.

* *Fruticosa*.

1. Echium *ambiguum:* foliis lanceolatis, utrinque angustatis, cauleque hispidis; racemo composito, patente, partialibus bifidis; calycibus corollæ subæqualibus.

E. ambiguum *De Cand. Cat. pl. hort. Monsp. p.* 107. *n.* 5. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 16., *et* 717. *Lehm. Asp. p.* 472. *Guss. Fl. Sicul. prodr.* 1. *in addend. et emend. p.* 5.*

E. virescens *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 14.*

Ital. *Viperina pallottata*.

Frut. Habui ex Sicilia ad Catanam a Prof. Janio. Floret Junio.

Radix ramosa, fibris numerosis capillata. Caulis teres, erectus, pedalis, sesquipedalis, nunc ex inferioribus, nunc superne tantum ramosus, ramis patulis, hispidus, hirsutie patente, initio minus rigida, cicatricibus foliorum delapsorum in imo notatus. Folia sparsa, lanceolata, acuminata, basi angustata, integerrima, supra viridia, lineata, subtus pallidiora, alterne multinervia; omnia patentia, hispida. Flores in racemo composito, terminali, patente, laxiusculo, foliato, hispidissimo, setis patentissimis. Folia floralia ad basim racemorum partialium lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuminata. Bracteolæ sub quovis pedicello lineares, calyce breviores. Racemi partiales pedunculati, bifidi, rarius simplices, patentes, initio breves, apice recurvi, floribus compactis, et fere conglobatis, postea modice elongati, lenius recurvi, aut recti, laxius floriferi. Flores distichi, secundi, sursum versi. Pedicelli calyce multo breviores. Calyx tubulosus, hispidus, quinquepartitus, segmentis angustis, lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acutis. Corolla parva, infundibuliformis, limbo oblique secto, calyci subæqualis, pallide cærulea, extus hispida. Stamina corolla longiora. Stilus filiformis, glaber, stamina superans. Nuces parvæ, incurvæ, echinatæ, maturæ nigrescentes. Reliqua generis.

Affine *Echio lineato* Jacq. Eccl. 1. p. 62. tab. 49.; sed novissimum hoc gaudet racemo terminali longiore, subpyramidato, corollisque calyce longioribus, albidis cum striis quinque cæruleis, senio evanidis.

** *Annua. Biennia.*

2. Echium *italicum:* hispidissimum; foliis caulinis lanceolato-linearibus; racemo composito, pyramidato, laxo; staminibus corolla subregulari longioribus.

E. italicum *Sp. pl.* 139. *α. β.* excl. pl. Anglica, *et Mant. alt. p.* 334. *β. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 124. *Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2081. ex planta culta. *Lehm. Asp. p.* 443. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 52. *n.* 180. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 62. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 93. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 202. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 212., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 130. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 91. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 48. *A-D. Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 223. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 90. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 336. *n.* 2297. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 241. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 32.

E. altissimum *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 35. *app. tab.* 16.
E. pyrenaicum *Ten. Syll. p.* 87. *n.* 9. *Guss. Pl. rar. p.* 86.*
De Cand. Fl. Franç. 3. *p.* 621. *n.* 2708. *α. β.*
E. pyramidale *Ten. Syll. p.* 87. *n.* 10.*
E. n. 604. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 268.
Echion *Cæsalp. De pl. lib.* 11. *cap.* 9. *p.* 436.
Echium flore albo *Camer. Epit. p.* 738. fig.
E. majus et asperius flore albo *Till. Cat. hort. Pis. p.* 56. herb. Bononiens. *Zannich. Opusc. posth. p.* 16.
E. Apulum, proceritate et asperitate discrepans, flore parvo exalbido D. Micheli *Till. l. c. pag.* 56. *tab.* 23. *fig.* 2. herb. Bonon.
E. flore albo *Segui. Ver.* 1. *p.* 218. *n.* 2.

Ital. *Anchusa. Echio. Lingua. Lingua di cane* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 93.

Bienn. Nascitur in fere tota Italia, præsertim calidiore, in viis, locisque asperis, saxosis. Legi Sarzanæ, ubi copiosum, Bononiæ in aggere interiore oppidi. Habui ex Pedemontio ad Polentiam a Bertero, ex *Campese* prope Bassanum ab Eq. Parolinio, ex Istria a Biasoletto, ex agro Cæsenatensi a Barbierio, ex Prætutiis ab Eq. Prof. Tenorio, ex maritimis *di Torre a mare* prope Tarentum ab Eq. Gussonio, ex monte Argentario a Prof. Giulio, Fesulis a Prof. Antonio Targioni-Tozzettio, ex Corsica interiore, et *a Figari* a Serafinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa, extus fusca. Caulis mire ludibundus, erectus, adscendens, subinde decumbens, modo simplicissimus, etiam bicubitalis, modo longe brevior, parce ramosus, ex tereti angulatus, hispidissimus, pilis patentibus, vel erecto-patulis, albis, senio valde pungentibus. Folia radicalia, et caulina ima lanceolata, prælonga, in petiolum brevem angustata, subinde lato-lanceolata, reliqua lanceolato-linearia, sessilia, successive minora; omnia acuta, integerrima, tuberculato-hispida. Flores in racemo composito, terminali, hispidissimo, foliato, laxo, nunc longissimo, et pyramidato, racemis partialibus brevibus, nunc brevi, racemis partialibus paucis, patentibus, longiusculis. Folia floralia ad basim racemorum partialium lanceolato-linearia, acuminata, ima longiora. Racemi partiales breviter pedunculati, bifidi, sursum distiche secundiflori, initio apice recurvi, floribus compactis, fructiferi patentiores, elongati, recti, laxius floriferi.

Bracteæ ad basim pedicellorum lanceolato-lineares, acuminatæ, subcordatæ, et sæpe inæqualiter, pedicello longiores. Pedicelli calyce breviores. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, semper erectis, hispidissimis, vix in fructu auctis. Corolla parva, extus pilosa, calyce duplo longior, variat alba, albo-rosea, vel ex albo pallidissime cærulea; ejus limbus parum inæqualiter sectus, laciniis tribus brevioribus, æqualibus, duabus paulo longioribus, obtusis omnibus. Stamina corolla duplo longiora, filamentis filiformibus, glabris, quatuor subæqualibus, quinto breviore, antheris parvis, oblongis, viridibus, polline albido. Stilus stamina longiora æquans, hirsutus, apice excepto. Stigma inæqualiter bifidum, acutum. Nuces incurvæ, inæqualiter tuberculato-muricatæ, maturæ nigræ, una alterave abortiva. Reliqua generis. Pili totius herbæ albi, qui in racemo, arescente planta, sæpe flavescunt; in caule interdum e macula punctiformi, nigro-purpurea proficiscuntur.

Exemplar *Echii pyrenaici* lectum in Pyrenæis, quod egregius Bonjeannius mihi benevole communicavit, convenit omnino cum *Echio italico* L. racemo pauperiore. Qui non vidit in loco natali lusus propemodum innumeros hujus speciei ab individuis luxuriantibus ad macriora, quique non animadvertit ad duplicem aspectum stirpis in statu floris, et in statu fructus, facile arguet de diversis speciebus, ubi reapse nulla essentialis diversitas est.

3. Echium *plantagineum:* hirsutum; foliis subtus venosis, supra lineatis, radicalibus ovatis, obtusis, petiolatis, caulinis cordato-lanceolatis, supremis acutis; racemis paniculatis, fructiferis elongatis; staminibus limbo corollino longiori subæqualibus.

E. plantagineum *Mant. alt. p.* 202. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 124., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 67. *tab.* 179. *Lehm. Asp. p.* 457. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 52. *n.* 183. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 191. *A. B.*, *et Syll. p.* 86. *n.* 5. *A. B. C. Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 225.,* *et Suppl.* 1. *p.* 54.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 622. *n.* 2711.

E. violaceum *Seb. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 91. *n.* 231.* *Ten. Syll. p.* 86. *n.* 4.*

E. lusitanicum *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 52. *n.* 182. herb.

E. lato plantaginis folio Italicum *All. Stirp. lit. et agr. Nicæens. enum. p.* 60. *n.* 1.

Lycopsis lato Plantaginis folio Italica *Barrel. Ic.* 1026.

β herba villosiore, villis mollioribus; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis.

Echium plantagineum *β Moris. Fl. Sard. ined.**

E. macranthum *Seraff. Pl. sicc. Corsic.* Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 8.,* *et Fl. Corsic. diagn. p.* 1.*

Echii plantaginei L. an varietas? *Jacq. Hort. Vind.* 1. *p.* 17. *tab.* 45.

Ital. *Echio primaticcio*.

Bienn. Legi Sarzanæ, ubi copiosissimum in arvis, et viis. Habui Anconâ a Marchisia, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ a Prof. Maurio, Puteolis ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia, ubi frequens, ab Eq. Gussonio, et Panormo ab Eq. Parolinio. Varietatem *β* accepi ex ruderatis, et saxosis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, qui miserat quoque ad Vivianium. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa, extus rubida, sicca inficiens chartam, intra quam degit, colore purpureo more *Lithospermi tinctorii* Spr. Caulis variat decumbens, ascendens, erectus, ex tereti obsolete angulatus, hirsutus, villo brevi, patulo, parce ramosus, pedalis, bipedalis, et etiam paulo ultra. Folia radicalia rosulata, ovata, obtusa, plus minus longe petiolata, autumno prodeuntia, primo vere evanida, caulina ima oblonga, brevius petiolata, reliqua cordato-lanceolata, supremaque acuta; omnia hirsutie molli, adpressa scatentia, subtus nervo medio dirempta, et insuper venis lateralibus, maxime visibilibus, quod huic speciei solemne, oppositis, vel alternis, sursum leniter arcuatis instructa, supra lineata. Racemi terminales cauli, ramisque, simplices, vel terminalis cauli conjugatus, simul sumpti paniculati, remotiusculi, sursum secundiflori, initio breves, apice recurvi, dense floriferi, postea elongati, recti, laxiflori, sæpe longissimi, et plusquam pedales. Bracteæ oblique cordatæ, anguste lanceolatæ, acuminatæ, hirsutæ, inferiores calyce longiores, reliquæ subæquantes. Pedicelli brevissimi, semper stricti. Calyx hirsutus, quinquepartitus, segmentis lanceolato-linearibus, acuminatis, erecto-patulis, subinæqualibus, tres-quatuor lineas longis. Corolla grandis, infundibuliformis, ora oblique secta, et in latere productiori triplo, vel quadruplo calyce longior, subpentagona, sursum incurvula,

extus subinde pilosa, nubilis rubida, in anthesi violacea, striis longitudinalibus ex albido cæruleis picta, siccando cærulea; variat tota alba. Tubus brevissimus. Faux ampla. Limbus adhuc magis ampliatus, oblique quinquelobus, lobis subrotundis, obtusis, raro acutiusculis. Stamina initio incurva, et inclusa, postea extensa, et ad oram breviorem corollæ declinata, oram longiorem limbi plerumque æquantia, ludunt tamen breviora, et interdum multo. Filamenta inæqualia, quinto omnium breviore, glabra, alba, vel rubida. Stilus oram longiorem corollæ æquans, aut paulo superans, hirsutus, apice tantum glabro, albus, vel rubido-purpurascens. Stigma exquisite bifidum, bifurcum, apicibus subcapitellatis, obtusis. Nuces parvæ, incurvæ, echinulatæ, breviter rostratæ, maturitate nigræ. Reliqua generis. Tota planta hirsuta pilis mollibus, brevibus, in senio duriusculis, nunquam tamen pungentibus; horum longiores sæpe proficiscuntur e tuberculo minuto, punctiformi, albo, subinde atro-purpureo, ex quo planta fit scabrida.

Varietas β differt, quia villosior, villo longiori, molliorique, quæ res minime costans, ut Morisius monuit in litteris. Præterea folia ejus radicalia sunt oblongo-lanceolata. In reliquis nulla diversitas.

Echium grandiflorum Desf. Fl. Atl. 1. p. 166. tab. 46. ex observationibus Cl. Gussonii in herbario Desfontainesii factis differt a varietate nostra β caule verrucis adsperso, a quibus pili rigidi prodeunt, ipsaque figura Floræ Atlanticæ demonstrat plantam recedentem a nostra pilis herbæ paucioribus, et brevioribus, corollâque formæ diversæ ob limbum minus dilatatum.

In herbario Allionii sub nomine *Echii lusitanici* stat exemplar a Triboletio missum, quod evidenter pertinet ad *Echium plantagineum* L., habet enim corollam violaceam, fere pollicem longam, calyce duplo, vel triplo longiorem, extus vix pilosam, præditam limbo valde oblique secto, staminibusque oram productiorem ejusdem limbi æquantibus. Bracteæ sunt lanceolato-lineares, basi dilatatæ, foliaque caulina superiora lanceolata. Tota planta hirsutie scatet. Cum vero in hoc exemplari desint partes inferiores, et præsertim folia radicalia, quæ tam bene distinguunt *Echium plantagineum* L., factum est, ut Allionius putaverit plantam suam ab illo diversam, et dederit sub nomine *Echii lusitanici* l. c. Ergo errant, qui trahunt *Echium*

lusitanicum All. Fl. Ped. ad *Echium calycinum* omnino diversum.

4. Echium *Sibthorpi:* tuberculato-hispidum, pilis patentissimis; foliis anguste lanceolatis, ciliatis; racemo composito, stricto, partialibus simplicibus; corollis anguste infundibuliformibus, calyce quadruplo longioribus, ora valde obliquata; staminibus limbum productiorem æquantibus.

E. Sibthorpi *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 26., *et* 724.

E. hispidum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 125., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 68. *tab.* 181.

E. elegans *Lehm. Asp. p.* 459. *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 554. *n.* 52.

Ital. *Viperina color di rosa.*

Bienn. Habui ex agro Ravennati ad Classem a Bubanio. Floret Junio.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa. Caulis erectus, aut adscendens, tuberculato-hispidus, pilis valde numerosis, patentissimis, sesqui-bipedalis, ex tereti obsolete angulatus, simplex. Folia anguste lanceolata, integra, vel subrepando-denticulata, hispida præsertim nervo, et margine, ciliata, ima in petiolum angustata, obtusa, reliqua sessilia, acuta, suprema basi rotundata, semiamplexicaulia. Racemus terminalis, compositus, longus, strictus, foliatus, hispidissimus, racemis partialibus alternis, simplicibus, axillaribus, breviusculis, brevissime pedunculatis, sursum secundifloris, initio densifloris, apice recurvis, postea laxifloris, rectis, aut apice tantum leniter recurvis. Folia ad racemos partiales caulinis superioribus similia, sed minora, et sursum ascendendo successive decrescentia. Bracteolæ lanceolatæ, calycem subæquantes. Pedicelli brevissimi. Calyx hispidissimus, semper erectus, quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, duas, tres lineas longis, in fructu paulo longioribus. Corolla anguste infundibuliformis, læte rubro-rosea, limbo valde obliquato, obtusilobo, extus pilosa, calyce quadruplo longior. Stamina extra oram breviorem limbi corollini insigniter exerta, sed oram longiorem non superantia. Filamenta glabra. Stilus hirsutus, apice excepto. Stigma exquisite bifidum. Nuces parvæ, echinatæ. Reliqua generis. Flores longitudine, et colore spectatissimi. Pili plantæ albidi, demum pungentes. Color herbæ ex viridi cinerascens.

5. Echium *vulgare:* tuberculato-hispidum; foliis lanceolatis, integris; racemo composito, partialibus simplicibus,

deflexis; corollis calyce duplo longioribus; staminibus limbum corollinum oblique sectum multo superantibus.

E. vulgare *Sp. pl.* 200. *Lehm. Asp. p.* 449. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 268., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 181. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 96. *Fl. Dan. tab.* 445. *Svensk. bot. v.* 4. *tab.* 274. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 94. *fig.* 1. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 52. *n.* 181. *Balb. Fl. Taur. p.* 35. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 119. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 62. herb. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 94., *et* 343. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 30. *n.* 206., *et Fl. Com.* 1. *p.* 258. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fisic. &c. di Configl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 144. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 203. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 53. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 106. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 3. 4.* *Suffr. Foroj. p.* 120. *Bert. Amœn. Ital. p.* 236. *n.* 18., *et* 341. *n.* 54. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 621. *n.* 2707. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 88. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 336. *n.* 2294. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 242. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 129. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 31.

E. plantagineum *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 62. herb.

E. n. 603. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 268.

E. n. 4. *Ginnan. Stor. delle pin. Raven. p.* 196.

Echio *Matth. edit. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1049. fig. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 165. fig. pess.

E. del Matthioli di fior rosso *Pon. Mont. Bald. p.* 5.

Echium *Rivin. Monop. irr. tab.* 7.

E. majus vulgare *Zannich. Ist. delle piant. p.* 91. *tab.* 128.

E. vulgare, fl. cæruleo *Zannich. Opusc. posth. p.* 20.

E. vulgare *Seguier. Ver.* 1. *p.* 217. *n.* 1.

β caule decumbente, racemis partialibus fructiferis longissimis.

Echium vulgare β *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 268.

E. violaceum *Lin. Mant.* 1. *p.* 34. probabiliter ex Smithio. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 63. herb.

γ pilosissimum; caule decumbente; foliis lineari-angustissimis; floribus paniculatis.

δ parviflorum; corollis parvis, calyce vix longioribus; staminibus ora productiore corollæ brevioribus.

Echii vulgaris varietas prima *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 120.

Echium Wierzbickii *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 336. *n.* 2295.

ε grandiflorum; corollis calyce triplo, quadruploque longioribus; staminibus limbum corollinum productiorem æquantibus.

Echium pustulatum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 125., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 68. *tab.* 180. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 26., *et* 724. *Lehm. Asper. p.* 448. *Guss. Pl. rar. p.* 87.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 225.* *Ten. Syll. p.* 86. *n.* 3.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *p.* 7.*
E. tuberculatum *Ten. Syll. p.* 86. *n.* 2. *A. B.** *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 225.*
E. vulgare *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 85. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 211., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 131. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod.* 1. *p.* 91. *n.* 230.*
E. elegans *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 32.* planta macrior.

γ corolla striis longitudinalibus purpureis, albisque picta.
Echium pictum *Jan. Elench. p.* 3.*
Echii tuberculati varietas *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *in Addend. et emend. p.* 5.

Ital. *Buglossa salvatica. Dente di cane. Echio. Erba rogna. Erba terrestre. Lingua di bove. Lingua di cane* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 94.

Bienn. Copiose provenit in Italia superiore in arvis, viis, glareis, locisque siccis. Legi Sarzanæ, et in lapidicinis Lunensium, Genuæ in collibus supra *Oreggina*. Filius attulit ex *Rascetto* in alpibus Apuanis ad radices *della Tambura*. Habui ex maritimis Nicæensibus a Prof. Morisio, Albâ Pompejâ secus Tanarum, et ex viciniis Polentiæ a Bertero, ex agro Bassanensi ab Eq. Parolinio, ex pratis *di Zaule* in Istria a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario. Varietatem β obtinui Albâ Pompejâ a Bertero. Varietatem $\varkappa$ attulit herborarius noster ex aggeribus vallis *di Borrana al Buondeno* in provincia Ferrariensi, et accepi ex agris *di Cuneo* in Pedemontio a Bertero. Varietatem δ legi Sarzanæ *al Fondamento* ad oras canalis *di S. Michele*, habuique Albâ Pompejâ a Bertero. Varietatem ε legi in sylva regia *di Portici* prope Neapolim. Habui ex agro Florentino *alle Cascine* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, Româ a Prof. Maurio, ex collibus Tiburtinis a Fiorinia-Mazzantia, ex arvis circa Neapolim ab Eq. Prof. Tenorio, ex *Caserta*, et *Portici*, ex Calabria *a Cirò*, et Rhegio Julio, ex Sicilia Messanâ, et e viciniis *di Vittoria* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia, et ex insula *Tavolara* prope Sardiniam a Prof. Morisio. Varietatem γ accepi ex radicibus Ætnæ a Prof. Janio. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa. Caulis erectus, aut ascendens, ex tereti obsolete angulatus, initio hirsutus, postea hispidus, pilis patentibus, e tuberculo calloso, albo, vel fusco passim ortis, simplex, aut ramosus, uni-bipedalis. Folia lanceolata, integra, hirsuta, et demum hispida, pilis adpressis, e callo albo sæpe ortis, præsertim in pagina superiore; radicalia numerosa, rosulata, longiora, et latiora, obtusa, aut vix acuta, in caule ascendendo successive minora. Racemus compositus, terminalis, laxus, foliatus, hispidus, initio thyrsoideus, obtusus. Racemi partiales undique sparsi, brevissime pedunculati, axillares, simplices, deflexi, recurvi, densiflori, bracteolati, sursum secundiflori, postea elongati, recti, erecto-patuli, laxius floriferi. Folia ad racemos partiales caulinis similia, sed minora, et acutiora. Bracteæ ad basim cujusvis pedicelli oblique cordatæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, demum hispidæ, distichæ, secundæ, calyci subæquales, aut inferiores longiores. Pedicelli brevissimi, vix ulli. Calyx valde hispidus, pilis sæpe e tuberculo, maculaque oblonga, nigro-purpurea profectis, quinquepartitus, segmentis lanceolato-linearibus, acutis, erectis, circiter duas lineas, aut paulo ultra longis, in fructu quidquam longioribus. Corolla potius parva, vel mediocris magnitudinis, infundibuliformis, ora oblique secta, calyce duplo longior, aut paulo ultra, extus pilosa, nubilis rubida, postea purpureo-cærulea, vel cærulea. Tubus calyce brevior, gracilis. Limbi laciniæ inæquales, obtusæ. Stamina oram longiorem corollæ multo superantia. Filamenta glabra, superne plerumque rubido-cærulea. Antheræ parvæ, oblongæ. Stilus hirsutus, apice excepto, stamina superans, aut æquans. Stigma insigniter bifidum, segmentis subcapitellatis, obtusis. Nuces parvæ, minute tuberculatæ, maturæ nigræ. Reliqua generis. Pili herbæ albentes, initio flexiles, senio valde pungentes. Herba primum virens, demum e viridi cinerea. Venæ in foliis non apparent, nec lineæ in facie superiore.

Varietas β distinguitur caule decumbente a pondere racemorum partialium valde elongatorum, subinde etiam pedalium. Stamina oram productiorem corollæ plerumque tantum subæquant. Planta propria arvorum. Ad eam trahere nequeo cum Smithio l. c. figuras antiquorum, scilicet *Lycopsidem alteram anglicam* Lob. Ic. 579.,

et *Echii alteram speciem* Dod. Pempt. 631., quia folia earum exhibentur venosa, quod *Echii plantaginei* L. proprium est, ad quod forte referendæ, ut ipsemet Smithius suspicatus est.

Varietas ϰ est lusus propemodum singularis hujus speciei ex loco macriore. Caulis brevis, spithamalis, pedalis, procumbens, valde ramosus. Rami subdichotomice paniculati. Folia linearia, angustissima, unam-duas lineas lata. Flores laxe paniculati. Calyces plures evidenter pedicellati. Tota planta hirsutissima, postea hispida, pilis longis, patentibus, canescentibus.

Varietas δ possidet omnia, ut in specie, corollâ exceptâ, quæ multo minor, vix calycem superans, circiter tres lineas longa. Stamina oram productiorem ejus non attingunt.

Varietas ε passim habet caulem ramosum, pustulato-hispidum, pustulis albis, vel fuscis, areolaque fusca circumdatis, folia subinde subrepando-denticulata, racemum laxum, partialibus erecto-patulis, bracteas inferiores sæpe, non semper, calyce longiores, etiam duplo, calycem tres lineas circiter longum, corollam calyce triplo, vel quadruplo longiorem, stamina oram productiorem limbi corollini subæquantia. Reliqua omnino ut in specie. Hæc varietas propria Italiæ mediæ, et inferioris, nec non Siciliæ, et Sardiniæ.

Varietas γ distinguitur calycibus, corollisque paulo minoribus, quam in varietate ε, corollis albo, purpureoque longitudinaliter striatis.

6. Echium *maritimum:* adpresse hispidum: foliis obverse lanceolatis, spathulatis; staminibus corollam extus hirsutam subæquantibus.

E. maritimum *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 788. *Lehm. Asp. p.* 466. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 224. *a.**

E. diffusum *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 15.*

E. maritimum, insularum Stæchadum, flore maximo *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 136. herb. Bonon.

Lycopsis Spathulæ folio hispanica *Barrel. Ic.* 1012.

L. Spathulæ foliis, hispanica et Sicula *Bocc. Mus. di piant. p.* 84. *tab.* 78.

Ital. *Viperina de' lidi.*

Bienn. Habui ex maritimis Siciliæ *a Sferracavallo, Capaci, Palermo, Sciacca* ab Eq. Gussonio, Messanâ a Prof. Janio, ex arenosis maritimis *Sardiniæ* a Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis. Caules cæspitosi, decumbentes, ascendentes, rarius erecti, ex tereti angulati, sursum hispidi, pilis numerosissimis, adpressis, e tuberculo ortis, canescentibus, simplices, aut parce ramosi, a palmo ad pedem, vix ultra longi. Folia obverse lanceolata, spathulata, nunc latiora, nunc angustiora, obtusa, vel acutiuscula, adpresse hispida, tuberculisque albis, crebris scaberrima, integra, inferiora in evidentiorem petiolum angustata. Racemi pauci, terminales cauli, ramisque, simplices, vel conjugati, hispidissimi, pilis canis, senio lutescentibus, initio breves, densiflori, insigniter revoluti, postea elongati, laxe floriferi, vix unquam toti recti, sed apice recurvi. Bracteæ semicordato-lanceolatæ, acutiusculæ, calycem subæquantes. Pedicelli brevissimi, vix ulli. Calyx hispidissimus, quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, subinæqualibus. Corolla infundibuliformi-tubulosa, calyce duplo, vel triplo longior, orâ oblique sectâ, nubilis rubida, postea saturate purpureo-cærulea, extus tota cano-hirsuta; ejus limbus breviter quinquelobus, lobis obtusis, quidquam inæqualibus. Stamina oram longiorem corollæ subæquantia. Filamenta glabra, apice cæruleo-purpurea. Antheræ parvæ, ovatæ. Stilus hirsutus, apice excepto, stamina æquans, aut paulo superans, superne coloratus. Stigma insigniter bifidum, laciniis apice capitellatis, obtusis. Nuces tuberculatæ. Reliqua generis.

7. Echium *arenarium:* hispidum, pilis patulis; caule decumbente; foliis obverse lanceolato-linearibus, acutis; corollis tubulosis, minutis, calyce sublongioribus, extus pilosis, limbi lobis majoribus subdenticulatis; staminibus inclusis.

E. arenarium *Gusson. Ind. sem. ann.* 1825. *hort. reg. in Boccadif. p.* 5., *et Pl. rar. p.* 88. *tab.* 17.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 227.* *Ten. Syll. p.* 87. *n.* 6.*

E. diffusum *Guss. Cat. plant. in Boccadifal. ann.* 1821. *p.* 23.* non Sibth.

Buglossum marinum, missellum, angustifolium, Sicalianense flosculo cæruleo *Cup. Hort. Cath. p.* 33.

β caule crassiore, spithamæo; corollis calyce fere duplo longioribus.

Echium arenarium b *Guss. Sup.* 1. *p.* 54.*

E. maritimum b *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 224.* ex ejus observ. ad *Echium maritimum* in Sup. 1. p. 54.

Ital. *Viperina sdraiata.*

Bienn. Habui ex maritimis Calabriæ prope Rhegium Julium ab Eq. Gussonio, et a Prof. Tenorio, ex maritimis Siciliæ ab eodem Eq. Gussonio. Varietatem β accepi ex litoribus Siculis, et ex Lopadusa iterum ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Radix fusiformis, tenuis, longa, flexuosa, extus rubido-fusca. Caules cæspitosi, decumbentes, et subinde prostrati, hispidi, pilis patulis, simplices, aut ramosi, circiter palmares. Folia obverse lanceolato-linearia, hispida, sæpe tuberculata, integerrima, inferiora in petiolum angustata, acutiuscula, superiora sessilia, acutiora. Racemus terminalis cauli, ramisque, plerumque simplex, raro conjugatus, hispidissimus, hirsutie patula, cana, senio lutescente, in reliquis ut in præcedente. Bracteæ semicordato-lanceolatæ, calyci æquales, aut longiores. Pedicelli vix ulli. Calyx hispidissimus, pilis patentibus, quinquepartitus, segmentis lanceolato-linearibus, acuminatis, erectis, quidquam inæqualibus, in flore circiter duas lineas longis, in fructu trilinearibus. Corolla admodum exigua, calyce paulo longior, tubuloso-infundibuliformis, ora leviter, et parum oblique secta, nubilis rubra, postea saturate purpureo-cærulea, extus pilosa. Limbi lobi obtusi, inæquales, majoribus duobus denticulatis. Utraque genitalia corolla paulo breviora, inclusa. Reliqua ut in præcedente.

Varietas β est planta paulo grandior, et robustior. Caulis crassior, circiter spithamæus. Calyx floris trilinearis, fructus quadrilinearis. Corolla fere duplo longior calyce. Stamina oram longiorem limbi corollini subæquant. Species valde affinis præcedenti, si licet magnis componere parva.

8. Echium *calycinum:* caule decumbente, hispido, pilis patulis, foliis oblongo-obovatis, obtusis; calycibus fructiferis auctis, campanulatis, segmentis foliaceis, ovato-lanceolatis; corollis tubulosis, minutis; staminibus inclusis.

E. calycinum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 12. excl. syn. Bocc., *et* 714. *Lehm. Asp. p.* 468. *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 164., *et Fl. It. fragm. fasc.* 1. *p.* 2. *tab.* 4. excl. syn. Bocc. Barrel. et Cup. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 226., *et Sup.* 1. *p.* 54. *Ten. Syll. p.* 87. *n.* 7. *A. B. Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 32.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 419. *n.* 2711.* *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 335. *n.* 2290.

E. prostratum *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 50. *tabular. fasc.* 1. *tab.* 12. non Delil., nec Desf.

E. parviflorum *Roth. Cat.* 2. *p.* 14. *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 164. *n.* 28. *Willd. En.* 1. *p.* 187. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 554. *n.* 60.

E. annuum; folio lithospermi arvensis; flore cæruleo, parvo Micheli *Boerh. Ind. alt. p.* 194. herb. Bonon. *Till. Cat. hort. Pis. p.* 56. *tab.* 23. *fig.* 3.

Anchusa minor, repens, flore e rubro cæruleo, folio oblongo rotundo *Cup. Hort. Cath. p.* 15.

Ital. *Echio Campanelle.*

Ann. Habui ex Liguria occidua *al Capo S. Spirito*, et *a Finale* a Prof. Sassio, Terracinâ a Prof. Vanderlindenio, ex incultis Siciliæ, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex ruderatis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret a Martio in Majum.

Radix fusiformis, tenuis, brevis, flexuosa. Caules cæspitosi, decumbentes, ascendentes, ex tereti obscure angulati, tuberculato-hispidi, pilis brevibus, patulis, simplices, vel alterne ramosi, a spithama ad sesquipedem longi. Folia oblongo-obovata, obtusa, integerrima, calloso-tuberculata, hispidula, pilis brevibus, adpressis, inferiora in petiolum angustata, reliqua sessilia, suprema subinde acutiuscula. Racemi terminales cauli, et ramis, solitarii, simplices, aut conjugati, hispidi, sursum distiche secundiflori, initio breviores, densiflori, recurvi, postea elongati, laxiflori, recti, aut vix apice recurvi. Bracteæ variant oblongæ, ovatæ, vel lanceolatæ, acutæ, inferiores interdum calycem superantes, reliquæ æquantes, aut breviores. Pedicelli brevissimi, vix semilineares, stricti. Calyx hispidus, semper erectus, aut subinde in fructu subcernuus, profunde quinquepartitus, segmentis in flore lanceolato-linearibus, acutis, duas-tres lineas longis, in fructu duplo auctus, campanulatus, segmentis dilatatis, foliaceis, ovatis, aut ovato-lanceolatis. Corolla minuta, tubuloso-infundibuliformis, tubo albo, limbo cyaneo, oblique secto, lobis obtusis, subinæqualibus, subinde tota alba, extus adpresse hirsuta, nunc calycem æquans, aut paulo excedens, nunc fere duplo longior. Utraque genitalia corolla breviora, inclusa, sed stilus stamina superans. Reliqua omnia generis. Tubercula in caule ludunt colorata, vel alba; eadem non solum occurrunt in foliis, sed interdum etiam in bracteis, et calycibus.

ARETIA.

*Hall. Stirp. Helv. p.*485., *et Hist. stirp. indig. Helv.*1. *p.* 273. *Linn. Gen. p.* 79. *Juss. Gen. p.* 96. *Vent. Tabl.* 2. *pag.* 289. *Gærtn. fil. Carp. vol.* 3. *suppl.* 1. *p.* 107. *tab.* 198.

Androsaces species *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 98. *fig.* 3. 4.

Diapensiæ species *Linn. Gen. p.* 79.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, campanulatum, quinquefidum, vel quinquepartitum. Corolla hypocrateriformis; tubus ovatus, collo constrictus, calyce brevior; limbus quinquefidus, laciniis obtusis, integris, aut emarginatis. Utraque genitalia inclusa. Filamenta brevissima, e medio tubo orta. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Stilus filiformis. Stigma capitatum, depressum. Capsula unilocularis, quinquevalvis, valvis usque ad basim sectis, maturitate erectis, vel recurvis. Semina quinque, dorso convexa, facie interna pyramidato-trilatera, depressa, placentæ basilari in columellam centralem productæ affixa.

Habitus. Plantæ perennes, suffruticulosæ, pilis simplicibus, aut furcatis, vel apice ramoso-stellulatis plus minus scatentes. Folia sparsa, patentia, aut imbricata, oblongo-obovata, vel obverse lanceolata. Flores solitarii, pedunculati, vel non, axillares cum terminali, vel sine. Corolla alba, rubra, rosea, umbilico coloratiore.

Ord. nat. Preciæ *Lin. Ord. nat. n. XXI., et Præl. in ord. nat. p.* 347. Lysimachiæ *Juss. Gen. p.*45. *Smith. Gramm. of bot. p.* 95. Primulaceæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 285. *Juss. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom.*14. *p.* 385. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 430. *R. Brown. Prod. p.* 427., *et edit.* 2. *tom.*1. *p.* 283. *Bartl. Ord. nat. p.*165. *Schultz. Natürl. syst. p.*388. *Rich. Famil. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 122.

1. Aretia *pennina:* foliis oblongo obovatis, obverseve lanceolatis, laxiusculis, pubescentibus, pilis apice stellulatis; pedunculis axillaribus, exertis, inclusisque.

Ar. pennina *Mur. Bot. Val. p.* 53.
Ar. alpina *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 36. *app. tab.* 18. fig. super. flor. rubr. *Re Fl. Seg. p.* 18. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 63. herb. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 30. *n.* 208.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 243.
Ar. baldensis *Turr. Fl. Ital. prod. p.* 63. pedunc. breviss.
Ar. glacialis *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 399. *n.* 2696.
Ar. n. 618. *β Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 274. *tab.* 11. fig. super.
Androsace pennina *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 108.* a Bonjean.
And. alpina *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 90. *n.* 328. herb. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 242.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 232. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 440. *n.* 2357. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 98. *fig.* 3. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 93.
And. helvetica *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 91. *n.* 329. herb.
And. Aretia b hirsuta *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 474.
And. ciliata *Morett. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 344. excl. syn. De Cand. et Lois.

Ital. *Sedo alpino stellato*.

Perenn. Habui ex Cenisio ad lacum album, et nigrum a Bonjeannio, ex monte *Rosa* infra mare glaciei ad altitudinem 9700. pedum ab Eq. De Weldenio, et ex eodem monte a De Notaris, ex *Braulio* in *Valtellina*, et ex montibus *Legnone*, *Arengo*, et *Codeno* ad Larium a Comollio, ex *Vallegio* a Meneghinio, ex *Valsugana* in Tyroli Italico ab Eq. Parolinio. Floret Julio, Augusto.

Radix ramosa, rubida, vel fusca, firma, longiuscula, tenuis. Ex ejus collo prodeunt cauliculi dense cæspitosi, decumbentes, valde ramosi, ut plurimum vix ultra pollicem, aut sesquipollicem longi, sed et bi-tripollicares vidi, tenues, teretes, glabri, aut superne pilis stellulatis adspersi, valde foliosi, inferne sæpe rubelli, denudati, et vestigiis foliorum arefactorum adspersi. Folia nunc latiora, oblongo-obovata, nunc angustiora obverse lanceolata, obtusa, aut superiora acutiuscula, læte viridia, plus minus pubescentia, ciliataque, pilis cinereis, apice ramoso-stellulatis, idque præsertim in pagina superiore, nunquam tamen dense tomentosa, cæterum uninervia, numerosa, laxiuscula, et patentiuscula, in apicibus ramorum rosulata, inferiora marcescentia. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, subinde cum terminali, tenues, nudi, pilis stellulatis puberuli, ludunt folio breviores, æquales, et

duplo, vel triplo longiores. Calyx campanulatus, paulo infra medium quinquefidus, virens, pilis stellulatis plus minus adspersus, laciniis lanceolatis, acutis, erecto-patulis. Corolla hypocrateriformis, læte rosea, umbilico saturatiore, calyce duplo longior. Tubus calyce paulo brevior. Limbus quinquefidus, segmentis obovatis, obtusis, integris, vel emarginatis. Genitalia generis, utraque intra tubum inclusa. Capsula ovata, glabra, unilocularis, usque ad basim quinquevalvis, valvis ovatis, vel ovato-lanceolatis, maturitate recurvatis, extus flavo-ferrugineis, intus in parte superiore pallide argentinis, nitidis. Semina quinque, grandiuscula, dorso convexa, facie interna depresso-pyramidata, et trilatera, conniventia, glabra, matura nigra, placentæ basilari affixa.

Aretia alpina L. juxta exemplar in herbariis Bononiensibus, et juxta ea quæ habet Gaudinius in Fl. Helv. 2. p. 107. essentialiter differt ab hac ob folia longiora, ob herbam scatentem pilis rarioribus, paulo longioribus, aliis simplicissimis, aliis furcatis, vel ramosis, et ob corollam albam, umbilico luteo.

2. Aretia *tomentosa:* foliis dense imbricatis, oblongo-obovatis, crassis, tomentosis, pilis stellatis; floribus lateralibus, terminalibusque, pedunculatis, sessilibusque.

Ar. tomentosa *Mur. Bot. Val. p.* 53. *Schleich. Pl. sicc.** *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 398. *n.* 2693.

Ar. helvetica *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 65. herb.

Ar. n. 618. γ *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 274.

Androsace tomentosa *Gaud. Fl. Helv!* 2. *p.* 109. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 241.

And. imbricata *Comoll. Prodr. Fl. Com. pag.* 31. *n.* 211. *Spreng. Pugill.* 2. *p.* 45. *n.* 13. excl. omnib. syn. præter Schleich.

And. helvetica *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 233. excl. nonnull. syn.

And. imbricata β *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 439.

And. argentea β *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 161.

β foliis longioribus, obverse lanceolato-linearibus, supremis rosulatis, patulis; caule multifloro.

Aretia multiflora *Vandell. Fasc. pl. in Script. de pl. Hisp. &c. edit. Röm. p.* 53.

Ital. *Sedo alpino cenerino*.

Perenn. Habui ex monte *Margozzolo* in provincia Novariensi a Pestalozza, ex monte *Rosa* ab Eq. De

Weldenio, ex summo vertice *Pizzo Marona* vallis *Intrasca* ejusdem provinciæ, et ex rupibus vallis *d'Ozernone alla Bocchetta d'Amder* in Insubria Helvetica a De Notaris, ex cacumine montis *Legnone* ad Larium a Prof. Morettio, ab Eq. De Weldenio, a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex Baldo a Barbierio, ex *Valsugana* in Tyroli Italico ab Eq. Parolinio. Varietatem *β* habui ex monte *Legnone* ad Larium a De Notaris. Floret ab Junio in Augustum.

Radix præcedentis, sed lignosior. Caules dense cæspitosi, erecti, ramosissimi, dichotomi, ramis erecto-patulis, fastigiatis, toti foliosi, vel solum inferne senio denudati, fusce rubentes. Folia oblongo-obovata, obtusa, undique dense imbricata, supremis tantum subinde rosulatis, vel patenti-recurvis, crassa, dorso convexa, supra leniter canaliculata, tota tomento cinereo, stellulato tecta, senio rubentia, et huc illuc denudata. Flores axillares, solitarii, laterales cum, vel sine terminali, nunc sessiles, nunc pedunculati, pedunculo tenui, nudo, cincreo-tomentoso, pilis stellatis, longitudinis variæ, idest folia subæquante, aut duplo, vel triplo longiore, initio erecto, demum recurvato. Calyx campanulatus, quinquepartitus, segmentis oblongis, obtusis, crassis, cinereo-tomentosis, pilis stellatis. Corolla calyce paulo longior, coriacea, saturate purpurea. Tubus ovatus, calyce multo brevior. Limbi laciniæ oblongæ, obtusæ, basi angustatæ, extus inferne rubicundæ. Glandulæ decem, insignes, rubicundæ, in fauce, quarum duæ sitæ ad basim uniuscujusque laciniæ corollinæ. Genitalia generis. Capsula ovata, obtusa, usque ad basim quinquevalvis, valvis elliptico-oblongis, extus flavo-rubidis, intus pallide stramineis, nitidis, maturitate erecto-patulis, aut leniter recurvulis. Semina quinque, subinde quatuor, oblonga, obtusa, matura fusca, in reliquis ut in præcedente.

Varietas *β* habet folia longiora, præsertim superiora, obverse lanceolato-linearia, acutiuscula, vel obtusa, extima rosulata, patenti-recurvula, pedunculos numerosos, in meo exemplari sunt quindecim, Vandellius vidit etiam viginti, longiusculos, prope caulis summitatem sitos. Reliqua omnia ut in specie.

Aretia helvetica Sut., sive *Androsace helvetica* Gaud. cito distinguitur ab hac pilis omnibus, quibus tegitur, simplicissimis. Eam habeo ex Helvetia a Bonjeannio, et

ex alpinis Salisburgensibus ab Eq. De Weldenio, sed in Italia nondum reperta. Proximior nostræ est *Aretia imbricata,* sive *Androsace imbricata* Lamk., cujus exemplar in Pyrenæis lectum obtinui jam ab anno 1807. a Cl. Decandolleo. Differt tamen caulibus strictis, ramis adpressis, foliis tenuioribus, et brevioribus, floribus perpetuo sessilibus, solitariis in centro rosularum, corollis albis.

ANDROSACE.

Linn. Gen. p. 80. *Juss. Gen. p.* 96. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 46. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 98. *fig.* 1. 2. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 289. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 232. *tab.* 50.

Involucrum polyphyllum, sæpius multiflorum. Calyx perianthium monophyllum, liberum, turbinatum, vel campanulatum, quinquefidum, laciniis erecto-patulis. Corolla hypocrateriformis; tubus inflatus, ovatus, vel conoideus, collo valde arctatus; limbus quinquepartitus, segmentis oblongis, obtusis, emarginatis, vel integris; faux plerumque glandulosa. Utraque genitalia inclusa. Stamina tubo corollino inserta; filamenta brevissima; antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Stilus infra stamina. Stigma capitatum. Capsula globosa, unilocularis, valvis quinque apice dehiscens, interdum usque ad medium pertingentibus. Semina quinque-plura, oblonga, trilatera, dorso convexa, undique minute granulata, placentæ basilari in columellam centralem productæ affixa.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Folia omnia radicalia, rosulata, ovata, obovata, obverse lanceolata, linearia. Scapi e medio rosulæ foliorum. Flores involucrati, umbellati, raro solitarii. Corolla alba, carnea, rosea.

Ord. nat. Ut in *Aretia* p. 355.

1. Androsace *maxima:* foliis rhombeo-ovatis, oblongisque, superne serratis; involucris, calycibusque fructus maximis.

A. maxima *Sp. pl.* 203. *Jacq. Fl. Austr.* 4. *p.* 16. *tab.* 331. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 98. *fig.* 1. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 90. *n.* 325. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 234. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 169. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 444. *n.* 2364. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 97. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 399. *n.* 2698. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 244. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 130. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 98. *Spreng. Pugill.* 2. *p.* 39. *n.* 2.

A. n. 624. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 276.

Un' altra Androsace *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 948. fig.

Androsaces altera *Camer. Epit. p.* 639. fig.

A. vulgaris latifolia annua *Hort. Rom.* 2. *tab.* 1.

Ital. *Androsace de' campi*.

Ann. Olim observaveram in arvis Ticinensibus. Habui ex *Valtellina* a Barbierio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, gracilis, longa, flexuosa, lateraliter parce fibrillosa. Folia omnia radicalia, rosulata, rhombeo-ovata, vel ovato-oblonga, obtusa, aut acuta, margine superiore serrata, basi integra, et angustata, quinquenervia, glabra, aut pilis paucis adspersa, interdum subciliata. Scapi unus, plures, e centro rosulæ foliorum, teretes, tri-quinquepollicares, puberuli, sæpe rubidi, centralis erectus, laterales plus minus divaricati. Umbella terminalis, simplex, quinque-sexradiata. Involucrum universale grande præ reliquis speciebus, subpentaphyllum, foliolis inæqualibus, obovatis, oblongis, lanceolatis, obtusis, vel acutis, patentibus, pilosis, integris, aut superne serratis. Radii subinæquales, puberuli, involucro breviores, aut æquales, vix longiores. Calyx campanulatus, tubo hirsutus, semiquinquefidus, laciniis ovatis, aut oblongis, acutis, pilosis, dentatis, integrisque, in fructu valde ampliatis, elongatis. Corolla calyce brevior, alba, aut subpurpurascens; tubus conoideus, idest basi ventricosus; limbus quinquefidus, laciniis ovatis, obtusis; faux nuda. Stamina basi corollæ inserta. Capsula globosa, calyce fructus brevior, extus subferruginea, intus pallide straminea, nitida, unilocularis, usque ad medium quinquevalvis, valvis ovatis, obtusis, maturitate erecto-patulis. Semina numerosa, trigona, minute granulata, matura nigra, receptaculo basilari, columnari,

scrobiculato affixa. Herbæ pili simplices, crispuli, albidi.

2. Androsace *nana:* scapo, radiisque pilosis, pilis furcatis; foliis oblongis, superne subserratis; umbella involucris longiore; calycibus turbinatis, pentagonis, laciniis ovato-lanceolatis, acutis.

A. nana *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 153. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 228.*

A. elongata *Gusson. Ind. semin. hort. reg. in Boccadif. an.* 1825. *p.* 2.*

Alsine verna Androsaces capitulis *Cup. Hort. Cath. p.* 7. *Bonann. Panph. tab.* 150.

Ital. *Androsace raggiata*.

Ann. Habui ex pratis montanis Nebrodum ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, flexuosa, nudiuscula. Folia omnia radicalia, rosulata, ovato-oblonga, obtusa, integra, aut margine superiore serrata, basi angustata, subpilosa, pilis minutissimis, simplicibus. Scapi solitarii, vel plures ex centro rosulæ foliorum, medius erectus, laterales erecto-patuli, cæterum tenues, teretes, pilosi, pilis brevissimis, apice bifurcis, usque ad semipollicem, vel octo lineas longi. Umbella universalis simplex, quatuor-duodecimradiata, radiis inæqualibus, etiam sex-octo lineas longis, involucro multo longioribus, subinde etiam scapo, pilosulis, pilis bifurcis. Involucrum universale polyphyllum, foliolis inæqualibus, lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, acutis, pilosulis, pilis minutissimis, simplicibus. Calyx turbinatus, pentagonus, pilis simplicibus adspersus, tubo albens, quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, viridibus. Corolla minima, alba; tubus brevissimus; limbus profunde quinquepartitus. Capsula globosa, admodum parva, calyce brevior, extus flavida, aut flavo-ferruginea, intus pallide straminea, nitida, usque ad medium quinquevalvis, valvis ovatis, obtusiusculis, maturitate erecto-patulis. Semina numerosa, valde exigua, trigona, minute granulata, matura rufo-ferruginea. Reliqua generis.

Androsace elongata Sp. pl. 1668. juxta exemplar, quod Erfurto ad me misit Prof. Bernhardius, huic valde proxima, sed certissime differt specie; habet enim scapos laterales a centrali divaricatissimos, et decumbentes, tota tegitur pube densiori, sed magis minuta, ut planta scabra videatur, potius quam pilosa, pilique ejus

sub vitro inspecti tam in scapis, quam in radiis sunt apice trifurci, umbellæ radii in fructu sunt elongatissimi, etiam bipollicares, et ultra, ita ut tota planta palmarem altitudinem quandoque superet, denique calyx est paulo minor, quam in nostra, habetque lacinias suas angustiores, et acutiores, idest lanceolatas, acuminatas.

3. Androsace *villosa*: albo-lanata; surculis prostratis, subrepentibus; foliis oblongo-linearibus, conniventi-rosulatis, undique villosis, apice barbatis; umbellis paucifloris, involucro subæqualibus.

A. villosa *Sp. pl.* 203. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 193. *tab.* 12. *fig.* 3. exacte. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 126. *Spr. Pugil.* 2. *p.* 42. *n.* 85. excl. nonnull. syn. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 91. *n.* 330. herb. *Re Fl. Segus. p.* 18.* *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 64. herb. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 233. *Bert. Amœn. Ital. p.* 341. *n.* 55. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 131. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 279.* *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 51. *n.* 192., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 193., *et Syll. p.* 88. *n.* 2. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 441. *n.* 2359.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 99. *α*. *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 15. *n.* 580. *tab.* 580. *fig.* 788. bona, *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 400. *n.* 2705. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 246. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 130. excl. nonnull. syn. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 104.

Ital. *Androsace barbata*.

Perenn. Legi in pratis verticis *Sagro* alpium Apuanarum, ubi copiosa. Habui ex viciniis Segusii supra *il Bosco nero* a Prof. Re, ex monte *Canin* a Meneghinio, ex alpinis Feltrensibus *alla Vallazza,* et *alla Valle del ciel* ab Eq. Contareno, et ex *le Vette di Feltre* ab Eq. Parolinio, ex Apennino Umbro *a Castel Manardo,* et ex monte *Vettore* in Piceno a Prof. Octavianio, ex Cornu parvo Prætutiorum ab Orsino, ex monte Cornu, et ex monte *Costone* pariter in Prætutiis ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, longa, crassiuscula, extus fusca, vel fusce rubida, ex ejus collo prodit cæspes densus rosularum foliacearum, et stolonum apice iterum rosulas foliaceas ferentium. Stolones prostrati, teretes, subinde ramosi, et repentes, rubidi, nudi, glabri. Rosulæ foliorum e foliis numerosis, densis, erecto-conniventibus; cæterum folia oblongo-linearia, acuta, vel obtusa, basi angustiora, uninervia, integerrima, viridia, undique albo-lanata, apice barbata. E centro

cujusvis rosulæ prodeunt unus-plures scapi floriferi, tenues, teretes, lanuginosi, a paucis lineis ad pollicem, vel paulo ultra longi, in aprico rubentes, centralis erectus, vel ascendens, laterales erecto-patuli, aut declinati. Umbella terminalis, simplex, bi-quadriflora, subinde flos solitarius. Involucrum polyphyllum, foliolis lanceolatis, acutis, vel obtusis, lanuginosis. Radii tenues, teretes, lanuginosi, involucro subæquales, idest nunc paulo breviores, nunc æquales, vix longiores. Calyx turbinato-campanulatus, pentagonus, lanuginosus, infra medium quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis, erectis. Corolla calyce duplo longior, rosea, vel albida, umbilico rubello. Tubus turgidus, ovato-oblongus, collo constrictus, longitudine calycis. Limbus tubum æquans, quinquepartitus, segmentis obovatis, integris, vel emarginatis. Faux glandulosa. Utraque genitalia inclusa. Stamina inserta prope faucem. Filamenta brevissima. Antheræ generis, flavæ. Stilus stamina æquans. Stigma capitatum. Capsula oblonga, calyci æqualis, obtusa, glabra, paulo infra medium quinquevalvis, valvis oblongis, obtusis, erecto-patulis, extus coloris straminei, et sæpe rubro-punctatis, intus pallentibus, fere albidis, nitidis. Semina pauca, subquina, minute granulata, matura fusca. Reliqua generis. Herbæ lana densa, mollis, alba, simplex, flexuosa, sub vitro obscure, et remote articulata.

4. ANDROSACE *Chamæjasme:* foliis obverse lanceolatis, obovatisque, longe ciliatis, superficie nudiusculis; umbellis involucro longioribus, scapoque villosis.

A. Chamæjasme *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 709. excl. nonnull. syn. *Spr. Pug.* 2. *p.* 43. excl. nonnull. syn. *Schlecht. in Linnæa* 1. *p.* 218. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 233. excl. *β.*, et *γ.* *De Candoll. Fl. Franç. tom.* 3. *p.* 443. *n.* 2362. excl. *β.*, et *γ.* *Reichenb. Cent.* 6. *dec.* 58. *p.* 16. *tab.* 580. *fig.* 789. 790. optim., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 400. *n.* 2704. excl. syn. Wulf. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 104.

A. villosa *Jacq. Fl. Austr.* 4. *p.* 16. *tab.* 332. bona. *Reichenb. Cent.* 3. *p.* 47. *tab.* 248. *fig.* 409. 410. bona. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 30. *n.* 210.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 240.* excl. syn. Wulf., et Reichenb.

A. villosa *β* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 100.

A. Lehmanniana *Spreng. in Isis an.* 1817. *p.* 1289. *tab.* 9., *et Syst. veg.* 1. *p.* 578. *n.* 11.

Aretia n. 620. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 274. ex herb. Bonon.
Sedum minus X. alpin. IIII. *Clus. Hist. plant. lib. IIII. p. LXIJ.* fig.
Chamæjasme alpina *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *append. p.* 869. *fig. p.* 870. evidenter ex foliis ciliatis, et ex villis scapi.
Il IV. Sedo alpino del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 208., *et* 238.
Androsace alpina, perennis, angustifolia, villosa, et multiflora *Zannich. Op. posth. p.* 42.* ex herb. Moren.
Ital. *Androsace cigliata*.
Perenn. Habui ex monte *Speluga ne' Grigioni* a Comollio, ex *Valtellina* a Barbierio, ex montibus *d'Arengo*, et *Legnone* ad Larium iterum a Comollio, ex Baldo denuo a Barbierio. Floret Julio, Augusto.
Differt a præcedente notis sequentibus. Rosulæ foliorum patentes. Folia obverse lanceolata, aut obovata, acuta, aut obtusa, crebre ciliata, ciliis longis, nuda, aut parce pilosa in utraque superficie. Scapi, et umbella villis longiusculis, patulis scatent. Radi umbellares numerosiores, passim duplo, et triplo longiores involucro, in macrioribus tantum speciminibus subæquales. Calyx turbinatus, dimidio minor. Corolla alba, vel rosea, umbilico luteo, aut rubro, glanduloso. Pili herbæ evidentius nodoso-articulati, longe pauciores, ideo herba viridior.

5. Androsace *obtusifolia:* scapis, radiisque umbellæ puberulis, pilis brevissimis, ramoso-stellatis; foliis obverse lanceolatis, minute ciliolatis; umbellis involucro longioribus; laciniis calycinis ovatis.
A. obtusifolia *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 799. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 90. *n.* 326. *tab.* 46. *fig.* 1.* luxur. *Re Fl. Seg. p.* 18. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 64. herb. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 241.* planta grandior. *Reich. Cent.* 6. *p.* 15. *tab.* 579. *fig.* 787., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 400. *n.* 2703. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 100.
A. lactea *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 476.
A. Chamæjasme *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 194. ex descript., et ex autopsia apud Mert. et Koch. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 240.* planta humilior.
A. Chamæjasme γ *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 443. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 234. β.
A. Chamæjasme varietas *Spreng. Pugill.* 2. *p.* 44.
Aretia n. 621. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. *p.* 275.

Ar. glabra, obtusifolia, umbellifera *All. Specim. prim. p.* 22. *tab.* 4.
Jasme montana *Lugd. hist.* 2. *p.* 1204. fig.
β foliis superne serratis, integerrimisque.
Androsace adfinis *Birol. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 3. *p.* 259. *tab.* 6. herb. Birol.
Ital. *Gelsomino di montagna*.
Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex rupibus editissimis Sempronii a De Notaris, ex *Speluga ne' Grigioni*, ex *Braulio* in *Valtellina*, ex montibus *d'Arengo*, et *Legnone* ad Larium a Comollio, denuo ex *Valtellina* a Lanfossio, ex monte *Davoi* in *Val di Fassa* Tyrolis Italici ab Eq. Parolinio. Floret Julio, Augusto.
Radix fusiformis, vel ramosa, brevis, fusca. Folia radicalia, rosulata, obverse lanceolata, apice quidquam angustata, tamen obtusa, basi longius attenuata, integerrima, læte viridia, pilis brevissimis, simplicibus ciliolata, reliqua parte glabra, aut pilis minutissimis, paucis, simplicibus, furcatisve adspersa. Scapi unus-plures e centro rosulæ, tenues, teretes, minutissime puberuli, pilis ramoso-stellatis, erecti, vel ascendentes, etiam palmares. Umbella terminalis, simplex, bi-novemflora, subinde flos solitarius. Involucrum polyphyllum, foliolis ovatis, vel ovato-lanceolatis, acutis, aut obtusis, puberulis. Umbellæ radii inæquales, involucro duplo, triplo, et ultra longiores, in macrioribus speciminibus subæquales, stellatim puberuli. Calyx turbinatus, pentagonus, puberulus, supra medium breviter quinquefidus, laciniis ovatis, acutis, vel obtusis, erecto-patulis. Corolla parva, alba, aut rubella, calyce tertia parte, aut duplo longior, suaveolens. Tubus inflatus, ovatus, collo valde constrictus. Limbus quinquepartitus, laciniis obovatis, obtusis, vel emarginatis. Faux luteo-glandulosa. Utraque genitalia inclusa. Capsula ovata, obtusa, calyce sublongior, extus flavo-ferruginea, apice dehiscens dentibus quinque, obtusis, erectis. Semina quinque, oblonga, trilatera, obtusa, incurvula, minute granulata, matura fusco-ferruginea. Reliqua generis.
Varietas *β* differt tantum foliis aliis in eadem rosula superne serratis, aliis integerrimis; in reliquis nulla diversitas.

6. Androsace *carnea:* foliis carnosulis, lineari-subulatis, scapisque tenuiter puberulis, pilis bi-trifurcis; involucri

foliolis lanceolatis, ovatisque, acutis; calycibus turbinatis, glabris, laciniis ovato-lanceolatis, acutis.

A. carnea *α. β. Sp. pl.* 204. excl. syn. Column. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 90. *n.* 327. *tab.* 5. *fig.* 2. *Re Fl. Seg. p.* 18. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 442. *n.* 2360. *α. β. γ. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 102. *α. β. γ. Reichenb. Cent.* 6. *dec.* 56. *p.* 15. *n.* 579. *tab.* 579. *fig.* 786., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 400. *n.* 2702. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 101. *tab.* 1.

Aretia Halleri *Sp. pl. edit.* 1. *p.* 142.

Ar. n. 619. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. *p.* 274. *tab.* 17.

Sanicula alpina, angustissimo folio, flore carneo *Pluk. Phyt. tab.* 108. *fig.* 5.

Ital. *Gelsomino di montagna carnicino.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, et a Vincentio, ex *Vallasco* alpium Valderiarum a Bertero, ex eisdem alpibus a Prof. Morisio, ex *lo Stelvio* in *Valtellina* a Bergamaschio. Floret Julio, Augusto.

Radix tenuis, fusiformis, vel ramosa, fibrillosaque, rubida. Folia radicalia, rosulata, lineari-subulata, carnosula, acutiuscula, tenuissime puberula, pilis bi-trifurcis, subinde glabra, aut tantum ciliolata. Scapi unus-plures e centro rosulæ, erecti, vel ascendentes, teretes, tenues, tenuissime puberuli, pilis bi-trifurcis, a semipollice ad quatuor, vel quinque pollices longi. Umbella terminalis, subsexflora, rarius flos solitarius. Involucrum universale polyphyllum, foliolis lanceolatis, aut ovatis, acutis, glabris. Radii umbellares inæquales, modo vix, modo involucro quadruplo longiores, puberuli. Calyx turbinatus, pentagonus, glaberrimus, aut vix pilosulus, tubo albido-virens, supra medium quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, erecto-patulis, læte viridibus, subinde apice rubellis. Corolla calyce etiam duplo longior, carneo-rubella, emarcida diu persistens. Limbi segmenta obtusa, integra. Capsula ovoidea, calyci subæqualis, extus flavo-ferruginea, superne fere ad medium valvis quinque dehiscens, valvis ovatis, acutiusculis, intus pallide luteolis. Semina quinque, matura fusca. Reliqua generis.

7. Androsace *lactea:* glabra; foliis, involucrisque lineari-angustissimis, planis; scapis unifloris, umbellatisque; radiis umbellaribus subternis, longissimis.

A. lactea *Sp. pl.* 204. *Jacq. Fl. Austr.* 4. *p.* 17. *tab.* 333. *Curt. Bot. mag. tab.* 888. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 234. *De*

Candoll. Fl. Franç. 3. *p.* 442. *n.* 2361. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.*101. excl. syn. Allion. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 400. *n.* 2701. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 245. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 131. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 103.

A. pauciflora *Vill. Hist. des plant. de Dauph.* 2. *p.*477. *tab.*15. (reapse tab. 18.) *Bellard. App. ad Fl. Ped. in Acad. des scienc. de Tur. tom.* 5. *an.*1790–1791. *p.* 222.

Aretia n. 622. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 275.

Androsaces alpina, perennis, angustifolia, glabra, flore singulari *Till. Cat. hort. Pis. p.* 11. *Segui. Suppl. p.* 110.

Sedum minus XI. *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. LXJ.* ex evid. descript., sed sine fig.

S. alpinum alterum II. *Column. Ecphr. alt. p.* 64. *fig. p.* 65.

Alsine alpina minima glabra *C. B. Prodr. p.* 118. *n.* 7. ex ejus herb. juxta Hall.

Phyllo Dalechampii aliquatenus similis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 37. *p.* 762. fig.

Ital. *Gelsomino di montagna bianco.*

Perenn. Habui ex Baldo a Barbierio, et a Rainero. Floret Julio, Augusto.

Valde proxima præcedenti speciei. Differt notis sequentibus. Radix tenuis, reptans. Folia lineari-angustissima, plana, obtusiuscula, uninervia, glabra, prope apicem tantum subciliolata, arefactione margine revoluta. Scapus tenuis, filiformis, nunc brevis, aut nullus, nunc etiam palmaris, aut semipedalis, glaber. Sæpe ex rosula foliorum radicali prodit unus, alterve cauliculus erectus, pulchre rubens, apice foliis rosulatus, sterilis. Umbella terminalis bi-triflora, aut scapi unus-duo e rosula radicali, longi, nudi, uniflori. Radii umbellares tenues, filiformes, stricti, glabri, inæquales, prælongi, etiam quadripollicares. Involucrum sub umbella e foliolis duabus-tribus juxta numerum radiorum, vix sesquilineam, aut duas lineas longis, acutiusculis, cæterum radicalibus similibus. Flores suaveolentes. Calyx turbinatus, pentagonus, glaber, quinquefidus, laciniis, ovato-lanceolatis, acutis, erecto-patulis. Corolla calyce duplo, et ultra longior, nivea, umbilico aureo. Limbus quinquefidus, laciniis obcordatis. Faux glandulosa. Capsula dentibus quinque apice dehiscens. Semina quinque. Reliqua generis.

VITALIANA.

Sesl. in Donat. Stor. nat. mar. dell'Adr. p. 75. *fig. A-I.*, *et in Donat. Essai sur l'hist. nat. de la mer Adr.* (*Haye* 1758.) *p.* 69. *tab. XI.*
Aretia *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 95.
Gregoria *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 383.
Primulæ species *Lin. Gen. p.* 80.
Androsaces species *Röm. et Schult. System. veg.* 4. *p. XV.*

Calyx perianthium liberum, monophyllum, quinquefidum, laciniis erectis, linearibus, acutis. Corolla hypocrateriformis. Tubus calyce longior; limbus quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis; faux inflata, intus instructa tuberculis quinque, sive glandulis, subtus concavis. Stamina brevissima, inclusa, corollæ tubo inserta. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Stilus longe infra stamina desinens. Stigma capitatum. Capsula unilocularis, profunde quinquevalvis, dispermia, seminibus placentæ basilari, compressæ ex adverso affixis.

Habitus. Planta fruticulosa, humillima, ramosa, patula. Folia linearia, sparsa. Pedunculi uniflori. Corolla lutea.

Ord. nat. Ut in *Aretia* p. 355.

1. VITALIANA *primulæflora*.
Primula Vitaliana *Sp. pl.* 206. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 92. *n.* 333. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 231. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 450. *n.* 2375., *et* 5. *p.* 385.
P. lutea *Vill. Cat. du Jard. de Strasb. p.* 121.
Aretia Vitaliana *Re Fl. Segus. p.* 18. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 63. herb. *Ten. Viagg. in Abruz. p.* 51. *n.* 196. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 243. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 96.
Ar. n. 616. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 273.
Androsace Vitaliana *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 194., *et Syll. p.* 88. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 95. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 400. *n.* 2706. *Spreng. Pugill.* 2. *p.* 47. *n.* 93.

Gregoria Vitaliana *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 383.
Sedum alpinum F. Gregorii Regiensis I. *Columm. Ecphr. alt. p.* 63. *fig. p.* 65. in fructu tantum.
Sanicula alpina angustissimis breviorib. foliolis per intervalla confertis *Pluk. Phyt. tab.* 108. *fig.* 6.
Vitaliana perennis, repens, foliolis oblongis, integris, angustis, acutis, caule laxe ramoso, floribus magnis, solitariis, luteis, petalis inflexis *Sesl. in Donat. Stor. nat. marin. dell'Adr. p.* 76. *fig. A-I.*, *et in Donat. Ess. sur l' hist. nat. de la mer Adr. (Haye* 1758. *) p.* 70. *tab. XI.*

Ital. *Sedo alpino Primofiore.*

Fruticul. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* ab Eq. Parolinio, et a Mayero, ex *i Monzoni di Fassa* a De Roitio, ex *Montalon* ab eodem Eq. Parolinio, ex *Agordo* a Meneghinio, ex Prætutiis in monte *Velino* ab Orsino, ex monte Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix tenuis, fusiformis, vel ramosa, lutescens. Caulis fruticulosus, decumbens, ascendens, tenuis, teres, ramosus, ramis patulis, ab uno ad tres pollices longus, glaber, cortice demum marcescente, et fusco inferne obductus, foliisque delabentibus, denudatus. Folia linearia, acutiuscula, integerrima, uninervia, crebre ciliolata, reliqua superficie glabra, aut puberula, læte viridia, sparsa, approximata, in apice ramorum rosulata, patentia. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, puberuli, nudi, folio multo breviores. Calyx infra medium quinquefidus, glaber, vel puberulus, laciniis erectis, linearibus, acutis, ciliolatis. Corolla lutea, sicca virescens. Capsula ovata. Reliqua generis. Ego vidi tantum semina duo. Pubescentia omnis minuta, albida, apice ramoso-stellulata.

PRIMULA.

Linn. Gen. p. 80. *Juss. Gen. p.* 96. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 98. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 289. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 233. *tab.* 50. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 269.
Primula-veris *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 47.
Auricula Ursi *Tourn. l. c. tab.* 46.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, angulatum, aut cylindraceum, quinquesectum, persistens. Corolla hypocrateriformis, aut infundibuliformis; tubus superne ampliatus; limbus planus, vel concavus, quinquefidus, laciniis obcordatis; faux plerumque nuda. Stamina inclusa, tubo inserta situ ludibundo. Filamenta brevissima. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Stilus filiformis, longitudinis variabilis. Stigma capitatum. Capsula cylindrica, aut subrotunda, apice dehiscens, dentibus numero variis, inter quinque, et decem. Semina numerosa, polygona, minute granulata, placentæ basilari, foveolis scrobiculatæ undique affixa.

Observ. Calyx, et corolla ludunt scissura sexfida.

Habitus. Plantæ perennes. Rhizoma carnosum, præmorsum, lateraliter crasse fibrosum. Folia omnia ex apice rhizomatis, cæspitosa, ovata, cordato-ovata, obovata, obverse lanceolata, in petiolum latum angustata. Scapi e rosula foliorum, apice umbellati, subinde uniflori. Umbella simplex, involucrata, inæqualiter radiata. Corolla lutea, rosea, violacea, purpurea.

* *Calycibus pentagonis; foliorum lamina tenui.*

1. Primula *acaulis:* scapis radicalibus, unifloris.

P. acaulis *Röm. et Schult. System. veg.* 4. *p.* 135. *Jacq. Misc.* 1. *p.* 158. *n.* 1. *Lehm. Mon. Prim. p.* 30. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 1. *tab.* 21. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 91. *n.* 331. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 31. *n.* 214. *Suffr. Foroj. p.* 120. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 95. *n.* 250. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285. *Ten. Syll. p.* 88. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 228. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 109. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 402. *n.* 2712. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 247. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 82.

P. vulgaris *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 270., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 4. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 105. *Morett. De Prim. Ital. p.* 7. *n.* 1. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 121., *et* 2. *p.* 161. var. scapo unifloro. *Noce. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 94., *et* 343.

Comoll. Fl. Com. 1. *p.* 244. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 226. *α*. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 128.
P. veris *γ* acaulis *Sp. pl.* 205. *Fl. Dan. tab.* 194.
P. veris *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 64. ex ejus herb. quoad plantam scapis unifloris.
P. sylvestris *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 132.
P. bicolor *Raffin. Caratt. p.* 78. *tab.* 19. *fig.* 3.
P. grandiflora *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 445. *n.* 2365., *et* 5. *p.* 383.
P. brevistyla *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 388. *n.* 2365.*
P. n. 608. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 270.
Herba Paralysis *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 57. *p.* 261.
Alysma sylvarum *Column. Phyt. edit. Neap. p.* 21. fig.
Primula silvana del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 230.
Primula-veris floribus ex singularibus pediculis pallidis, majoribus, simplicibus *Segui. Ver.* 1. *p.* 203. *n.* 1.
P. veris, pallido flore, elatior *Hort. Rom.* 2. *tab.* 14.

β scapo umbellifero.
Primula acaulis *β Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 135.
P. vulgaris *β Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 270. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 226.
P. vulgaris varietas scapo umbellifero *Re Fl. Torin.* 2. *p.* 161.
P. elatior *Hook. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 23.
P. veris *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 64. ex ejus herb. quoad plantam scapo umbellato.
P. grandiflora *β De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 445.
P. brevistyla subvarietas *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 384.
P. veris pallido flore elatior *Clus. Hist. pl. lib. III. p.* 301. fig. bona.

Ital. *Fior di primavera. Primalavere. Primavera. Primavera minore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 175.

Perenn. Legi Sarzanæ, et Bononiæ in sylvaticis collinis, ubi copiosa. Habui Albâ Pompejâ a Bertero, ex viciniis *di Monfalcone* a Berinio, ex sylva *Lipizza* prope Tergestum a Tommasinio, et ex pascuis umbrosis Tergestinis a Biasoletto, ex collibus Cæsenatensibus a Barbierio, ex montibus Pistoriensibus a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex nemoribus Siciliæ *alle Ficuzze*, et ex Nebrodibus ab Eq. Gussonio, ex monte *Coscione* Corsicæ a Soleirolio. Varietatem *β* legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, et accepi ex agro Bassanensi ab Eq. Parolinio. Floret Februario, Martio.

Rhizoma crassum, carnosum, breve, præmorsum, transversum, fibris lateralibus, numerosis, longis, descendentibus

comatum. Folia omnia radicalia, cæspitosa, oblongo-obovata, obtusa, in petiolum continuate, et gradatim angustata, tenuia, tenera, bullato-rugosa, margine eroso-denticulata, uninervia, reticulato-venosa, læte viridia, subtus pubescentia, sæpe grandia. Scapi plures, radicales, inter folia, quibus nunc breviores, nunc æquales, nunc paulo longiores, uniflori, teretes, debiles, declinati, ascendentes, vel erecti, lanuginosi, subinde flexuosi. Bractea subulata ad basim cujusvis scapi. Calyx tubulosus, longus, pentagonus, sublanuginosus, supra medium quinquefidus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, erectis. Corolla hypocrateriformis, grandis, sulphurea, picta circa faucem stella quinqueradiata saturatius lutea. Tubus calycem æquans, aut superans, apice nunc brevi tractu, nunc tractu longo ad faucem inflatus. Limbus planus, quinquepartitus, laciniis obcordatis. Faux nuda. Stamina inclusa, orta ex tubo, nunc e loco supremo, nunc inferius. Filamenta brevissima. Antheræ cordato-oblongæ, erectæ, biloculares, luteæ, filamento longiores. Stilus filiformis, tubo brevior, licet varius in longitudine. Stigma capitatum. Capsula cylindracea, unilocularis, apice dentibus decem dehiscens. Semina numerosa, matura nigra. Reliqua generis. Pili herbæ longi, flexuosi, crebre articulati. Flores siccando virescunt.

Varietas *β* differt tantum, quia gaudet scapo radicali umbellato, nunc foliis breviore, nunc folia æquante, umbellâ inæqualiter radiatâ, radiis nonnullis prælongis, et ipsum scapum radicalem superantibus. Sub umbella stat involucrum e foliolis lineari-subulatis. In hac præter umbellam interdum occurrunt scapi radicales laterales, uniflori. Reliqua omnino ut in specie.

2. Primula *elatior:* foliis oblongo-obovatis, ovatisque in petiolum alatum, sinuato-dentatum decurrentibus; scapis umbellatis, paucifloris; dentibus calycinis lanceolatis, acuminatis; limbo corollarum grandiusculo, plano.

P. elatior *α Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 1. *p.* 801. *Jacq. Misc.* 1. *p.* 158. *n.* 2. *Lehm. Prim. p.* 33. *n.* 6. excl. syn. Ten. *Morett. De Prim. It. p.* 8. *n.* 3. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 270., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 513. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 105. *Balb. Fl. Taur. p.* 35. herb., excl. syn. Fl. Dan. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 121. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 65. herb., excl. syn. Fl.

Dan. *Comoll. Prodr. Fl. Com.* 1. *p.* 32. *n.* 219., *et Fl. Comens.* 1. *p.* 245. *Suffr. Foroj. p.* 120. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 445. *n.* 2368. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 108. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 401. *n.* 2711. *a.* excl. syn. Hook. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 247. *Gaud. Fl. Helv. tom.* 2. *p.* 83.

P. officinalis *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 91. *n.* 332. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 226.* excl. plurim. syn.

P. veris *β* elatior *Sp. pl.* 204.

P. veris officinalis *Fl. Dan. tab.* 434.

P. n. 609. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 271.

Fior di primavera II. *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1209. fig. mala.

Primula veris altera *Cam. Epit. p.* 884. fig.

Ital. *Orecchio di civetta. Primalavere. Primavera. Primavera maggiore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 175.

Perenn. Habui ex monte *Bogleglio* in Apennino Bobbiensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex Baldo a Pollinio, ex Tyroli italico a Fox-Strangwajo, ex vertice montis majoris Istriæ a Tommasinio, Floret Martio, Aprili, Majo.

Radix præcedentis, sed minus crassa. Folia quoque minora, crebrius reticulato-venosa, rugosioraque, cæterum oblongo-obovata, in petiolum continuate cuneata, alias ovata, basi rotundata, et in petiolum alatum, sæpe inæqualiter sinuato-dentatum decurrentia, omnia margine eroso-denticulata, subtus pubescentia. Scapi unus-plures, radicales, teretes, pubescentes, erecti, crassiusculi, foliis circiter duplo longiores, apice umbellati. Umbella simplex, quatuor-septemflora, floribus sæpe nutantibus, odoris, vel non. Involucrum e foliolis minutis, lanceolato-linearibus, acuminatis, puberulis. Umbellæ radii inæquales, semper breves, majores quatuor-sex lineas longi, puberuli. Calyx tubulosus, angustus, pentagonus, quinquedentatus, dentibus lanceolatis, acuminatis, ut plurimum tubo corollino brevior, etiam dimidio. Corolla hypocrateriformis, pallide sulphurea, circa faucem stella saturatiore quinqueradiata picta, magnitudinis mediæ inter præcedentem, et sequentem. Reliqua ut in præcedente. Flores siccando hic quoque sæpe virescunt.

3. Primula *veris:* foliis oblongo-obovatis, ovatisque, in petiolum alatum sinuato-dentatum decurrentibus; scapis umbellatis, multifloris; dentibus calycinis ovatis,

acutis, obtusisque; limbo corollarum parvo, concavo.

P. veris *α* *Sp. pl.* 204. *Lehm. Prim. p.* 27. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 271., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 5. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 105. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 2. *tab.* 22. *Svensk. bot. v.* 1. *tab.* 5. *Balb. Fl. Taur. p.* 35. *Comoll. Prodr. Fl. Comens. p.* 31. *n.* 213. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 401. *n.* 2710. excl. *β*, et *γ*. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 246. excl. *Primula inflata* Lehm.

P. veris elatior *Fl. Dan. n.* 434. *tab.* 433.

P. officinalis *Jacq. Misc.* 1. *p.* 159. *n.* 3. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 249. *n.* 15.,* *et De Prim. Ital. p.* 7. *n.* 2.* *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 243. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 171. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 98. *fig.* 2. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 446. *n.* 2367. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 106. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 84.

P. n. 610. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 271.

Fior di primavera I. *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1208. fig. mala.

Primula veris *Cam. Epit. p.* 883. fig. intermedia.

P. veris flavo flore elatior *Clus. Hist. pl. lib. III. p.* 301. fig.

Alisma pratorum *Columm. Phyt. ed. Neap. p.* 21. fig.

Ital. *Orecchio d' orso giallo*. *Primavera*. *Primavera odorosa*. *Primaverula* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 175.

Offic. *Primulæ veris radix, herba, flores* Lin. Mat. med. p. 22. n. 64.

Perenn. Habui ex *Valtellina* a Lanfossio, ex montibus inter *Recoaro*, et *Valdagno* a Prof. Morettio, ex pratis montanis Bassanensibus, præsertim *d' Angarano*, et *Solagna* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Piceno in monte *De' fiori a S. Marco* ab Orsino. Floret Martio, Aprili.

Valde proxima præcedenti speciei. Folia ut in illa. Scapus sæpe longior. Umbella etiam decem-duodeciflora. Flores semper minores, suaveolentes, et fere omnes nutantes. Calyx magis campanulatus, sæpius tubum corollæ æquans, instructus dentibus minus profundis, ovatis, acutis, et subinde obtusis. Corolla saturate lutea, maculis quinque aureis circa faucem; limbus ejus parvus, concavus. Reliqua similia. Flores siccando sæpe virescunt.

In herbario Allionii sub nomine *Primulæ officinalis* stant quatuor exemplaria, quorum unum videtur Pedemontanum, et pertinet ad *Primulam elatiorem α* W.,

reliqua tria aliunde missa a SEGUIERIO, a GAGUEBINIO, et a TRIBOLETIO spectant ad *Primulam veris α* L. Quare ego sequor sententiam Prof. RE, et synonymon Allionii, quippe innixum plantæ Pedemontanæ, ad *Primulam elatiorem α* W. ducendum puto.

Usus. Medici olim habuerunt pro subanodyna, nervina, cordiali, resolvente; nunc desueta.

4. PRIMULA *suaveolens:* foliis cordato-ovatis, petiolatis, subtus niveo-tomentosis; scapis umbellatis, multifloris; calycibus elongatis, campanulatis, quinquefidis, laciniis ovato-lanceolatis, acutis; corollarum limbo parvo, concavo.

P. suaveolens *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 133. *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 573. *n.* 3. *Lehm. Prim. p.* 25. *tab.* 1. *Bert. in Journ. de bot. tom.* 4. *p.* 76. *n.* 1., *et Amœn. Ital. p.* 95. *n.* 1., *et p.* 131. *n.* 71., *et p.* 341. *n.* 56. *Re Ad Fl. Ped. App. alt. in Mem. della R. Acad. di Torin. tom.* 31. *p.* 194. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 231.

P. Columnæ *Moret. De Prim. Ital. p.* 9. *n.* 4.* *Berg. Gita agli Apenn. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 6. *p.* 95.* *Ten. Cat. pl. hort. Neap. an.* 1813. *p.* 83., *et Fl. Nap.* 1. *p.* 54. *tabular.* 1. *tab.* 13., *et Viag. in Abruz. p.* 51. *n.* 193., *et Syll. p.* 88. *n.* 5. excl. syn. Lehm.

P. elatior *Bert. Pl. Gen. p.* 36. *n.* 70. excl. syn. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 94. excl. syn.

P. veris γ *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *pag.* 401. *sub n.* 2710.

P. elatior β *Reichenb. l. c. p.* 402. *sub n.* 2711. excl. syn. Sturmii.

P. elatior γ *Lehm. Prim. p.* 34.

Paralitica montana Æquicolorum rotundifolia Alismati varietati adscribenda *Columm. Ecphr. p.* 255. descr.

P. rotundifolia montana *Columm. l. c. p.* 256. fig.

Primula veris montana incana lutea *C. B. P. p.* 241. *n.* 4. *Moris. Ox. sect.* 5. *tab.* 24. *fig.* 4. *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 124. *Till. Hort. Pis. p.* 139.

P. veris montana incana (umbellata) lutea *Mich. Cat. pl. hort. Cæsar. Florent. p.* 76.

Ital. *Primavera montanina cotonnosa*.

Perenn. Copiosa in universo Apennino superiore, et in aliis montibus editioribus Italiæ. Legi in montibus prope Sarzanam *a Fosdinuovo* sub arce Malaspinarum, in alpibus Apuanis ad levam scaturiginis Frigidæ, in alpe *Tambura*, et in alpe *Sagro* inter *Foce Orsara*, et *la Maestà di Vinca*, in Liguria occidua ad radices

montis *Ramazzo* retro *Sestri di ponente*, et in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli al Prato ratado*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex editiori alpium Apuanarum vertice *il Pisanino*, et ex Apennino Mutinensi inter *Rocca a Pelago*, et *S. Pellegrino*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis *ad Acqua fredda*, et ex monte *Porcile* prope Clavarum a Turio, ex monte *Lesima* Apennini Bobbiensis a Bergamaschio, et a Prof. Morettio, ex Baldo *all'Ortigara* a Rainero, ex monte *Maggiore* prope *Uzka* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Piceno in monte *de' Fiori alle Fratte* ab Orsino. Floret in demissioribus locis Aprili, in editioribus Junio.

Radix præcedentium, sed crassa. Folia omnia radicalia, exquisite cordata, ovata, obtusa, margine subrevoluta, et eroso-dentata, uninervia, reticulato-venosa, bullato-rugosa, supra pubescentia, holosericea, subtus niveo-tomentosa, præsertim in alpestribus, longe petiolata, petiolo alato, alis subrevolutis, sæpe superne eroso-dentatis. Scapi unus-plures ex eodem cæspite, teretes, erecti, pubescentes, crassi, folio multo longiores, etiam dodrantales. Umbella terminalis, simplex, quatuor-octoflora, floribus erectis, nutantibusve, fugacissime odoris. Involucrum e foliolis lanceolato-linearibus, acuminatis, inæqualibus, integris, pubescentibus. Radii crassiusculi, inæquales, pubescentes, ut plurimum calyce breviores, subinde tamen æquales, aut paulo longiores. Calyx grandis, elongatus, campanulatus, pubescens, pentagonus, quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, erectis. Corolla infundibuliformis. Tubus longitudine calycis, sed calyce angustior, superne dilatatus in faucem hemisphæricam, aut oblongam. Limbus parvus, concavus, luteus, maculis quinque aureis circa faucem, quinquefidus, laciniis obcordatis. Stamina fauci inserta. Stilus demum elongatus, et usque ad faucem pertingens. Stigma capitatum. Capsula oblonga, apice dentibus octo dehiscens. Reliqua generis. Planta in hortos delata odorem florum amittit, aut primo mane tantum ante solis ortum suaviter olet.

Jam ab anno 1804. mihi nota, cum primum reperi in Liguria occidua; sed tunc habui pro *Primula elatiore* L. Anno 1810. misi ad Desvauxium; Persoonius vidit, monuitque esse novam; quare eodem anno misi ad alios

botanicos, et signanter ad Römerum sub nomine *Primulæ suaveolentis*, quo postea eadem publici juris facta est in Journ. de bot. tom. 4. p. 76. anno 1813., licet epistola mea ad Desvauxium, qui illam in hoc diario vulgavit, scripta fuerit anno 1812. Cl. Tenorius primum indicavit eamdem speciem in Catalogo plantarum horti regii Neapolitani ad annum 1813. sub nomine *Primulæ Columnæ* sine ulla nota characteristica, deinde phrasi specifica ditavit in Prodromo Floræ Neapolitanæ, quem volumini primo ejusdem Floræ præposuit. Cum vero hoc volumen paulatim, et per fasciculos pluribus annis editum esset, demum vulgato frontispitio, primisque chartis operis, quas inter erat Prodromus jam memoratus, annus 1811-1815. appositus est in fronte libri, ex quo hallucinatio orta de vera epocha, quo Tenorius primum loquutus est de hac stirpe. Cæterum parum interest, quod planta hæc appelletur nomine meo, vel nomine Tenoreano. Id unum dixi, ut rei veritas eniteat.

5. Primula *farinosa*: foliis obovatis, obverseque lanceolatis, crenato-dentatis, subtus albo-farinosis; corollæ tubo calycem subæquante.

P. farinosa *Sp. pl.* 205. *Jacq. Misc.* 1. *p.* 159. *n.* 4. *Lehm. Prim. p.* 52. *Moret. De Prim. Ital. p.* 19. *n.* 19. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 272., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 6. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 2. *tab.* 23. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 106. *Fl. Dan. tab.* 125. *Svensk. bot. v.* 7. *tab.* 442. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 92. *n.* 334. *Re Fl. Segus. p.* 19. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 65. herb. *Comoll. Fl. Comens.* 1. *p.* 246. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 228. *Suffr. Foroj. p.* 121. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 98. *fig.* 4. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 446. *n.* 2368. *α. β. γ. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 104. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 401. *n.* 2707. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 249. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 133. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 87. *α. β. γ.*

Androsace farinosa *Spreng. Pugill.* 2. *p.* 37. *n.* 77.

Aretia n. 623. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 275.

Primula veris rubro flore, et albo flore *Clus. Hist. pl. lib. III. p.* 300. fig.

P. veris minor purpurascens *J. Bauh. Hist. plant. lib.* 30. *p.* 498. fig.

Verbasculo alpino ceruleo del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 244.

Ital. *Primavera impolverata*.

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex *l'Argentera* in Pedemontio a Bertero, ex *Valtellina* a Lanfossio, ex alpe *Presolara* in provincia Bergomensi, et ex *Val furva* prope *Rovereto* a Bergamaschio, ex Baldo in valle *Didosana* a Barbierio, ex *Brenner* a Meneghinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex *Vette di Feltre* a Montinio. Floret Junio, et per totam æstatem.

Radix præmorsa, brevissima, fibris descendentibus numerosis, crassiusculis, albis. Folia omnia radicalia, cæspitosa, parva, obovata, vel obverse lanceolata, obtusa, crenato-denticulata, apice integro, basi in petiolum valde angustata, supra glabra, læte viridia, subtus albo-farinosa, rarius denudata, venis insuper reticulata, subinde margine revoluta. Scapus teres, crassiusculus, erectus, interdum subflexuosus, glaber, vel apice farinosus, foliis longior, etiam spithamalis, solummodo nanus in alpinis editioribus. Umbella simplex, brevis, multiflora, at in macrioribus speciminibus pauciflora, et quandoque flos solitarius. Involucrum universale e foliolis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, basi latiusculis, pallide virentibus, margine puberulis. Radii tenues, inæquales, duo-duodecim, tres-quatuor lineas longi, glabri, involucro duplo-quadruplo longiores. Calyx tubuloso-campanulatus, pentagonus, ut plurimum radiis brevior, tubo glaber, quinquefidus, laciniis linearibus, obtusis, margine puberulis, aut albo-farinosis, erectis, angulis tubi læte virentibus, tubo reliquo ex viridi albente. Corolla parva, hypocrateriformis, læte carnea, siccando cæruleo-purpurea. Tubus calycem subæquans. Limbus planus, quinquepartitus, laciniis profunde obcordatis, basi angustatis. Faux inflata, oblonga, coronata squamulis luteolis. Utraque genitalia inclusa. Capsula matura calyce longior, tubulosa, superne ferruginea, apice dehiscens dentibus quinque, subinde sex, obtusis, rectis. Reliqua generis.

6. Primula *longiflora*: foliis oblongo-obovatis, obsolete crenatis, subtus albo-farinosis; corollæ tubo calyce multum superante.

P. longiflora *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 803. *Jacq. Misc.* 1. *p.* 159. *n.* 7., *et Fl. Austr.* 5. *p.* 53. *app. tab.* 46. *Lehm. Prim. p.* 49. *Morett. De Prim. Ital. p.* 19. *n.* 20.* *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 92. *n.* 335. *tab.* 39. *fig.* 3. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 247. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 232. *De Cand. Fl. Franç.* 3.

p. 447. *n.* 2369. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 106. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 401. *n.* 2709. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 249. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 88.

P. n. 611. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 272.

Primula farinosa, varietas tubis uncialibus *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 133.

Ital. *Primavera di lungo collo*.

Perenn. Habui ex valle *d'Ambria* prope *Sondrio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex alpibus Tyrolensibus a Prof. Morettio, ex *Agordo* a Meneghinio, ex monte *Fraport* supra *Telve* in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, ex alpinis Feltrensibus *sul Morsopian* ab Eq. Contareno, et ex *le Vette di Feltre* a Zanardinio. Floret Julio.

Proxima præcedenti speciei, sed major. Folia oblongo-obovata, acuta, vel obtusa, attamen apice semper paulisper angustata, obsolete crenata, subtus albo-farinosa. Scapus quatuor-octopollicaris, crassus, erectus, interdum incurvus, vel flexuosus. Involucri foliola lanceolata, longe acuminata, margine tenuissime puberula, basi subsaccata. Umbella radiis duobus-octo, subinde flos solitarius. Radii aut involucro breviores, aut paulo longiores, erecti, vel cernui. Calyx campanulatus, pentagonus, quinquefidus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, vel obtusis. Corolla multo major, quam in præcedente, purpurea, siccando violacea. Tubus longissimus, circiter uncialis, calyce triplo longior, purpureus, fauce tractu brevi, et parum inflatus. Limbus planus, quinquepartitus, segmentis profunde obcordatis. Faux intus squamulis luteolis coronata. Stamina inclusa. Stilus longissimus, extra faucem, non extra limbum exertus. Stigma capitatum. Reliqua ut in *Primula farinosa* L. Interdum vidi involucrum, et calycem lineolis purpureo-ferrugineis pictum.

** *Calycibus teretibus; foliorum lamina crassa.*

7. Primula *glutinosa:* foliis obverse lanceolatis, superne dentatis, basi longe angustatis, glutinosis, nudis; floribus subsessilibus, fasciculatis; involucris coloratis, radios superantibus, corollis infundibuliformibus.

P. glutinosa *Lin. fil. Suppl. p.* 133. *Jacq. Misc.* 1. *p.* 159. *n.* 8., *et Fl. Austr.* 5. *p.* 41. *app. tab.* 26. *Lehm. Prim.*

p. 69. *Morett. De Prim. Ital. p*. 15. *n*. 13.* *Pollin. Fl. Ver*. 1. *p*. 228. *Sturm. Deutschl. Fl*. 1. *abth*. 24. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl*. 2. *p*. 117. *Reichenb. Fl. Germ. excurs*. 2. *p*. 402. *n*. 2717. *Host. Fl. Austr*. 1. *p*. 249.

Auricula Ursi septima *Clus. Hist. pl. lib. III. p*. 304. sine fig.

Ital. *Orecchia d' orso vischiosa*.

Perenn. Habui ex monte *Braulio* in *Valtellina*, et ex summitate montis *Cren* Belunensium a Prof. Morettio, ex Tyroli Italico *alle Vette dei Monzoni* a Meneghinio, ex *Montalon* a Montinio, ex i *Monzoni* a De Roitio. Floret Junio, Julio.

Radix præmorsa, subinde longiuscula, extus fusca, instructa fibris lateralibus, longis, ramulosis, flexuosis, albidis, superne tecta reliquiis petiolorum sphacelatorum. Folia omnia radicalia, crassiuscula, cæspitosa, parva, obverse lanceolata, acuta, vel obtusa, passim superne dentata, nunc evidentius, nunc obsoletius, basi longe angustata, glutinosa, nuda. Scapus foliis duplo longior, bi-tripollicaris, superne atro-purpureus, glutinosus, nudus. Flores subsessiles, fasciculati, nubiles cernui. Involucri foliola oblonga, obtusa, glutinosa, nuda, atro-purpurea, radios, sive pedicellos multum superantia. Calyx teres, tubulosus, quinquedentatus, dentibus obtusis, erectis, nudus, viridis, aut ex viridi purpurascens, circiter bilinearis. Corolla violacea. Tubus calycem paulo superans, albus, fauce parum inflatus. Faux intus luteola. Limbus ut in præcedente. Utraque genitalia inclusa. Capsula globosa. Flores odore *Orchidis conopseæ*, Linnæo filio jam monente.

8. Primula *villosa*: tota herba pubesenti-glandulosa, viscosaque; foliis oblongo-obovatis, cuneatis, superne subinæqualiter dentatis; umbellæ radiis involucro longioribus; calyce abbreviato, acute quinquefido; corolla infundibuliformi.

P. villosa *Willd. Sp. pl*. 1. *par*. 2. *p*. 803. *Jacq. Miscell*. 1. *p*. 159. *n*. 6., *et Fl. Austr*. 5. *p*. 41. *app. tab*. 27. fig. inferior *Lehm. Prim. p*. 77. *Comoll. Prod. Fl. Com. p*. 31. *n*. 215. *Poll. Fl. Ver*. 1. *p*. 228. *Sturm. Deutschl. Fl*. 1. *abtheil*. 24. *heft*. mala, præsertim quoad colorem flor. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl*. 2. *p*. 112. *a*. *Reichenb. Cent*. 7. *p*. 16. *n*. 634. *tab*. 634. *fig*. 855. *Host. Fl. Austr*. 1. *p*. 251.

P. hirsuta *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 93. *n.* 337.* *Re Fl. Segus. p.* 19. *Vill. Hist. des. pl. de Dauph.* 2. *p.* 469.
P. hirsuta *β De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 384. ex specimine a Bonjeannio.
P. viscosa *Comoll. Fl. Comens.* 1. *p.* 248. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 449. *n.* 2372. excl. syn. Vill., *et* 5. *p.* 384. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 403. *n.* 2725.
P. viscosa *β Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 89.
P. pedemontana *Thom. Pl. sicc.** exemplari a Gayo obtento. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 91. in observ., ex specimine a Bonjeannio. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 403. *n.* 2723.
P. pubescens *Reichenb. Cent.* 7. *p.* 17. *n.* 635. *tab.* 635. *fig.* 856. 857. non Jacq.
P. n. 613. major varietas *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 272.

β pygmæa; foliis ex rotundo-obovatis, obovatisque; scapis paucifloris, folia subæquantibus.
Primula villosa *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 41. *app. tab.* 27. fig. superior.
P. villosa *Morett. Mem.* 1. *p.* 17.,* *et De Prim. Ital. p.* 17. *n.* 16.*
P. hirsuta *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 248. *Reichenb. Cent.* 7. *p.* 16. *n.* 633. *tab.* 633. *fig.* 854., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 404. *n.* 2726. excl. syn. All., et Lois.
P. hirsuta *α De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 449. *n.* 2373. excl. syn.
P. viscosa *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 467.
P. ciliata *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 113.
P. viscosa *α Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 90.
Auricula ursi minima, alpina, radice repente, flore purpurascente singulari *Till. Cat. hort. Pis. p.* 21. uniflora. Herb. Bonon.

χ grandior præcedentibus formis; pubescenti-viscosa; foliis oblongis, obovatisque, integris, vel repandis, aut remote dentatis; umbellis multifloris.
Primula viscosa *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 93. *n.* 338. *tab.* 5. *fig.* 1. *Morett. De Prim. Ital. p.* 16. *n.* 14.
P. latifolia *Reich. Cent.* 7. *p.* 18. *n.* 636. *tab.* 636. *fig.* 858. foliis profundius dentatis, *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 403. *n.* 2724.

Ital. *Orecchia d' orso pelosa.*

Perenn. Habui ex alpibus *Viosenne* in Liguria occidua a Prof. Sassio, ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex Cenisio *à la Combe des Cevinnes* sub nomine *Primulæ viscosæ*, et ex eodem monte

sub nomine *Primulæ Auriculæ glandulosæ* a Bonjeannio, ex editis alpinis *del Col delle finestre* a Prof. Morisio, ex alpibus Valderiis *alla Stella* a Bertero, ex monte *Sasso* in Insubria a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex alpe *di Togno* in *Valtellina* a Comollio, et a Prof. Morettio, ex provincia Bergomensi ad scaturigines *del Serio* a Bergamaschio, ex monte *Portole* in agro Vicetino a Montinio. Varietatem *β* accepi ex Cenisio a Prof. Balbisio, ex montanis vallis *Intrasca* in provincia Novariensi a De Notaris, ex *Speluga ne' Grigioni* a Bergamaschio, ex Baldo a Barbierio, ex monte *Casteller* in Septem communibus Vicetinorum a Montinio, ex *Vette di Feltre* a Prof. Morettio, ex *Val di Fassa* in Tyroli Italico a Meneghinio. Varietatem *ϰ* habui ex alpibus Valderiis *Vallasco*, et *la Stella* a Bertero. Floret Junio, Julio.

Radix transversa, præmorsa, lateraliter instructa fibris crassiusculis, albidis, vel rubidis, superne ut plurimum tecta reliquiis petiolorum sphacelatorum. Folia omnia radicalia, cæspitosa, oblongo-obovata, cuneata, obtusa, vel acutiuscula, superne subinæqualiter serrata, aut crenata in ambitu plus minus longo, inferne integerrima, rarius tota integerrima, plus minus tenuiter pubescentia, pilis apice glandulosis, marginalibus subinde rubentibus. Scapus erectus, vel ascendens, interdum flexuosus, teres, pubescens, pilis brevissimis, apice glandulosis, foliis plerumque longior, etiam duplo, subtripollicaris. Umbella terminalis, simplex, bi-deceinflora. Involucrum universale e foliolis parvis, ovatis, aut oblongis, obtusis, inæqualibus, glanduloso-puberulis, vel glabris. Radii inæquales, involucro duplo, aut quadruplo longiores, alii cernui, alii, vel omnes erecti, tenuiter glanduloso-pubescentes. Calyx brevissimus, unam-duas lineas longus, teres, campanulatus, breviter quinquefidus, laciniis ovatis, aut oblongis, aut ovato-lanceolatis, acutis, vel obtusis, glanduloso-puberulis, ciliolatisque. Corolla violacea. Tubus calyce duplo, triplo, et quadruplo longior. Faux cum limbo infundibuliformis. Limbus quinquefidus, laciniis obcordatis. Insertio staminum varia, nunc in basi tubi, nunc in tubo medio, nunc in superiore. Stilus longitudinis variæ, stamina superans, vel non, semper tamen intra tubum corollæ inclusus. Stigma capitatum. Tota herba viscosa.

Varietas β differt, quia multo minor, uni-bipollicaris. Folia ejus latiora, subrotundo-obovata, aut obovata. Scapus foliis subæqualis, uni-septemflorus. Pubescentia, et visciditas major. Reliqua omnino similia.

Varietas γ multo grandior omnibus formis præcedentibus. Folia grandia, oblonga, aut obovata, obtusa, integerrima, vel superne repanda, aut irregulariter dentata, in meis exemplaribus obiter, nec tam profunde, ac in allata figura Reichenbachii. Foliorum siccatorum lamina valde attenuata. Scapus etiam spithamalis. Umbella decem-vigintiquadriflora. Stilus calycem plerumque subæquans. Tota herba pubescenti-glandulosa, et viscosior, quam in α, et β.

Stirps quam certissime polymorpha, et in falsas species discerpta, synonimis intricatissimis, quæ quidem exacte restituta fuerunt a Mertensio, et Kochio in Deutschl. Fl. 2. pag. 112. 113., licet duas species distinctas hi auctores fecerint ex nostris α. β. Loiselerius-Deslonchampius in Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 160. comprehendit omnes lusus ejus sub sua *Primula alpina*, et recte observat, nullos horum adeo notabiles, et certos esse, ut species plures, aut varietates distinctæ sat bonis characteribus sint constituendæ.

Primula ræthica Gaud. Fl. Helv. 2. p. 91. juxta specimen, quod habeo a *Bonjeannio*, est levis lusus hujus speciei foliis glabris, margine tantum creberrime ciliolato-glandulosis.

9. Primula *Allionii:* foliis obovatis, incano-pubescentibus, glanduloso—glutinosis, superne dentatis, integrisve; scapis subunifloris, rosula foliorum brevioribus; corollis hypocrateriformibus, amplis, limbo plano.

P. Allionii *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 149. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 574. *n.* 16. *Lois. Deslongch. Not. p.* 38. *tab.* 3. *fig.* 1. *Lehm. Prim. pag.* 83. *Morett. De Prim. Italic. p.* 18. *n.* 17. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 232.

P. glutinosa *All. Auct. p.* 6. *n.* 338. excl. syn. Vill.

Ital. *Orecchia d' orso nana*.

Perenn. Habui ex alpinis Pedemontanis *alla Madonna delle finestre* a Molinerio, et ad rupes *di Entracque* a Prof. Balbisio. Floret Aprili.

Radix ut in præcedente, inferne cincta rugis annularibus creberrimis, superne vestita ramentis petiolorum arefactorum, sæpe sursum multiceps. Folia omnia in apice surculorum e radice assurgentium rosulata, obovata, cuneata, obtusa, vel acuta, integra, aut superne

parce dentata, tota incano-pubescentia, pilis apice glanduliferis, unde glutinosa. Scapus radicalis, brevissimus, uni-biflorus, rosula foliorum brevior. Involucrum ex uno, vel duobus foliolis ovatis, aut oblongis, obtusis. Pedicellus, vel radii involucro paulo longiores. Calyx parvus, campanulatus, vix ultra lineam longus, quinquedentatus, dentibus ovatis, acutis, vel obtusis. Corolla grandis, hypocrateriformis, pallide violacea. Tubus calyce triplo longior, superne sensim sensimque amplior. Limbus planus, quinquepartitus, segmentis obcordatis, basi valde angustatis. Capsula globosa, donec clausa calyce brevior, extus ferruginea, intus luteola, et nitida, apice dehiscens dentibus quinque, ovatis, vix acutis, demum erectis, et tunc calycem æquantibus. Planta pusilla. Scapus, involucrum, pedicelli, calyx toti pubescenti-glandulosi, et glutinosi.

10. Primula *carniolica:* glabra; foliis oblongo-lanceolatis, obovatisque, acutis, integerrimis, crenatisve, breviter petiolatis; umbella pauciflora, subcernua; calycibus abbreviatis.

P. carniolica *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 806. *Jacq. Misc.* 1. *p.* 160. *n.* 13., *et Fl. Austr.* 5. *p.* 28. *app. tab.* 4. *Lehm. Prim. p.* 72. *Moret. De Prim. Ital. p.* 15. *n.* 12.* *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 54. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 114. *Reichenb. Cent.* 7. *p.* 13. *n.* 629. *tab.* 629. *fig.* 850., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 402. *n.* 2718. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 250.

P. integrifolia *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 133. excl. syn.

Ital. *Orecchia d' orso liscia.*

Perenn. Eq. Parolinius primus mihi credidit exemplar unicum hujus speciei ex herbario suo lectum prope fodinas Hydriæ, quod sanctissime illi restitui, postea habui ex monte *Cren* a Prof. Morettio, et ex *Fassa* in Tyroli Italico a Meneghinio. Floret Majo.

Radix præcedentium, superne tecta reliquiis petiolorum sphacelatorum. Folia omnia radicalia, cæspitosa, prima, aut quæ in macrioribus speciminibus, obovata, reliqua oblongo-lanceolata, basi in petiolum brevem angustata; omnia acuta, aut acutiuscula, rarius obtusa, glabra, subinde tantum pilis paucis, minutissimis, apice glandulosis, remotis ciliolata, ludunt integerrima, aut obiter crenata, minora semipollicem, majora pollices duos longa. Scapus teres, erectus, vel

ascendens, foliis etiam duplo longior. Umbella terminalis, bi-sexflora. Involucri foliola inæqualia, acuta, alia minima, lineam circiter longa, ovata, unum saltem triplo longius, oblongo-lanceolatum, vel lanceolato-lineare. Umbellæ radii breviusculi, cernui, vel erecti. Calyx vix sesquilineam longus, quinquedentatus, dentibus ovatis, acutis, subinde obtusis, erectis, interdum bifidis. Corolla hypocrateriformis, violacea, umbilico albo. Tubus calyce duplo, aut triplo longior, superne paulo amplior. Limbus usque ad medium, vel parum infra quinquefidus, laciniis obcordatis. Utraque genitalia inclusa. Scapus, involucrum, umbellæ radii, et calyces glabri; interdum tamen et in his apparent huc illuc pili minutissimi, apice glanduliferi, semper pauci. Flores suaveolentes.

11. Primula *venusta:* glabra; foliis obovato-spathulatis, longe petiolatis, obtusis, dentatis, integrisque; umbella subcernua; calycibus abbreviatis, campanulatis, obtuse quinquefidis.

P. venusta *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 248. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 54. *heft.* fig. fol. dent. *Reichenb. Cent.* 5. *p.*41. *n.*459. *tab.*459. *fig.*661. optima juxta meum exemplar, *et Cent.* 7. *pag.* 13. *n.* 630. *tab.* 630. *fig.* 851. fol. subint., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 403. *n.* 2719. *α. β.*

Ital. *Orecchia d' orso Bel fiore.*

Perenn. Habui ex Baldo ab Eq. De Weldenio. Floret Aprili.

Radix præcedentis. Folia obovato-spathulata, obtusa, in petiolum longum angustata, nunc toto ambitu dentata, ala petiolari tantum excepta, nunc integra, aut subintegra, margine subincrassata, interdum pilis minutissimis, raris, apice glanduliferis subciliata, una cum petiolo etiam tres pollices longa. Scapus teres, erectus, vel ascendens, interdum flexuosus, foliis duplo longior. Umbella terminalis, simplex, quadri-septemflora. Involucrum universale e foliolis parvis, inæqualibus, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, margine pallentibus. Radii umbellæ parum inæquales, cernui, vel erecti, duplo, vel triplo longiores involucro. Calyx brevis, campanulatus, circiter sesquilineam longus, quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis, circa oram, et in angulo divisionum albo-pulverulentis. Corolla hypocrateriformis, violacea, umbilico luteo, albo-pulverulento. Tubus crassiusculus, calyce duplo longior, albus, totus fere æqualis. Limbus semiquinquefidus,

laciniis obcordatis. Stamina inserta in imo tubo. Stilus longitudine tubi, non exertus. Stigma capitatum. Tota planta glabra. Præcedenti affinis; at diversa habitu grandiore, et forma foliorum.

12. Primula *marginata*: foliis oblongo-obovatis, obovatisque, profunde, inæqualiter, obtuseque dentatis, margine albo-pulverulentis; umbella multiflora; calycibus campanulato-patulis, obtuse quinquefidis; capsulis acutis.

P. marginata *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 804. *Curt. Bot. mag. tab.* 191. *Lehm. Prim. p.* 47. *Morett. De Prim. Ital. p.* 10. *n.* 6. *Balb. Misc. alt. p.* 9.,* *et in Acad. de Tur. tom.* 16. *ann.* 1805–1808. *p.* 207.* *Weld. Mont. Ros. p.* 66. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 232. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 86.

P. Auricula *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 92. *n.* 336. herb. *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 469.

P. crenata *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 98. *fig.* 3. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 448. *n.* 2371. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 65. herb. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 112. *Reichenb. Cent.* 7. *p.* 18. *n.* 637. *tab.* 637. *fig.* 859. 860., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 404. *n.* 2728.

P. mycrocalyx *Lehm. Prim. p.* 46. *tab.* 4.

Ital. *Orecchia d' orso Denti di pettine.*

Suffrut. Habui ex monte *Gallè* in Liguria occidua a Prof. Sassio, ex alpibus maritimis Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex alpibus Valderiis *di Entracque* a Bertero. Floret Julio, Augusto.

Radix præcedentium, sed longa, tecta petiolis aphyllis, arefactis, acuminatis, striatis, ex collo sæpe multiceps, surculis ascendentibus lignosis, crassis, subinde longis, inferne vestitis petiolis aphyllis more radicis, superne foliis admodum parvis, denticulatis, in petiolum latum, et brevem angustatis, quæ folia gradatim crescunt, quo magis apicem surculorum appropinquant. Folia in hoc apice cæspitosa, oblongo-obovata, aut late obovata, obtusa, in petiolum brevem, basi dilatatum excurrentia, toto margine profunde, inæqualiter, obtuseque dentata, fere pectinata, margine albo-farinosa, crassa, glabra. Scapus e medio rosulæ, crassiusculus, teres, erectus, vel ascendens, foliis æqualis, aut paulo longior, glaber, subfarinosus. Umbella terminalis, multiflora, floribus etiam sexdecim, vel decem septem. Involucrum universale e foliolis parvis, inæqualibus, ovatis, aut oblongis, obtusis, subfarinosis.

Radii inæquales, tenues, erecti, vel cernui, duplo-quintuplo longiores involucro, subfarinosi. Calyx parvus, campanulato-patens, lineam, aut sesquilineam longus, glaber, quinquefidus, laciniis ovatis, aut lanceolatis, obtusis, vel acutis, farinosus præsertim in margine laciniarum, et ad angulos divisionum, in fructu auctus. Corolla hypocrateriformis, læte rosea. Tubus calyce triplo longior, inferne gracilis, superne sensim sensimque amplior. Limbus quinquefidus, segmentis obcordatis. Utraque genitalia inclusa. Stamina intra faucem sita. Stilus nunc calycem tantum, nunc tubum corollæ subæquans. Stigma capitatum. Capsula ovata, acuta, calyci aucto æqualis, aut paulo minor, extus ferruginea, et interdum albo-farinosa, intus pallide luteola, nitida, apice dehiscens dentibus quinque, ovatis, acuminatis. Semina numerosa, valde minuta, angulata.

13. Primula *Palinuri:* albo-farinosa; foliis amplis, obovato-spathulatis, argute inæqualiter dentatis, margine glanduloso-ciliatis; umbella multiflora, subcernua; involucro polyphyllo, inæquali, foliolis aliis grandibus; laciniis calycinis acutis; corollis infundibuliformibus.

P. Palinuri *Petagn. Inst. bot.* 2. *p.* 332. *Willd. En. hort. Berol.* 1. *p.* 191. *n.* 7. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 138. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 575. *n.* 24. *Lehm. Prim. p.* 43. *Morett. De Prim. Ital. p.* 11. *n.* 8. *Jacq. Eccl. tom.* 1. *p.* 63. *tab.* 43. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 56. *tabular.* 1. *tab.* 14., *et Syll. p.* 88. *n.* 6.

Alisma *Columm. Phyt. ed. Neap. p.* 17. fig.

A. sive Damassonium Dioscoridis *Columm. l. c. pag.* 18. descr.

Auricula Ursi omnium maxima Alexandri Balaam *Raj. Hist.* 3. *p.* 528.

A. ursi maxima latioribus, et longioribus foliis flore luteo *Tit. Hort. Maur. p.* 25. *Mich. Cat. hort. Cæsar. Florent. p.* 14.

A. ursi omnium maxima, non descripta *Till. Cat. hort. Pis. p.* 21.

Ital. *Oreochia d' orso maggiore.*

Suffr. Habui ex promontorio Palinuri ab Eq. Gussonio, et a Giordano. Floret Martio, Aprili.

Radix crassa, præmorsa, extus rufescens, dense tecta petiolis arefactis, aphyllis, sursum multiceps, surculis crassis, lignosis, tectis more radicis. Folia in apice surculorum ascendentium cæspitosa, obovato-spathulata,

ampla, crassa, sed flaccida, obtusa, argute, inæqualiterque dentata, margine pilis brevibus, apice glandulosis dense ciliata, reliqua parte glabra, in petiolum latiusculum decurrentia, plus minus albo-farinosa. Scapus sæpe lateralis in cæspite foliorum, teres, crassus, erectus, vel ascendens, subinde flexuosus, pilis brevissimis, apice glandulosis præsertim superne adspersus, ubi etiam albo-farinosus, nunc folia subæquans, nunc longior. Umbella terminalis, multiflora. Involucrum polyphyllum, foliolis inæqualibus, aliis grandibus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, aliis minoribus, lanceolatis, omnibus acuminatis, aut acutis, pilis glandulosis dense ciliatis, plus minus albo-farinosis. Radii cernui, vel erecti, foliola majora involucri æquantes, raro superantes, sæpe breviores, albo-farinosi. Calyx campanulatus, quinque-sexfidus, laciniis ovatis, acutis, vel acuminatis, subinde apice bidentatis, margine subciliolatis, totus albo-farinosus. Corolla infundibuliformis, flava. Tubus crassus, calyce duplo, et ultra longior, superne sensim, sensimque latior. Limbus erecto-patens, tubo multo brevior, quinque-sexlobus, lobis obcordatis. Genitalia inclusa. Stamina orta e tubo inferiore. Stilus staminibus paulo longior. Stigma capitatum.

Auctores passim describunt plantam cultam, quæ multo grandior omnibus partibus, et umbella etiam quadragintiflora pollet. Hæc est planta illa, quæ a longo tempore colebatur in hortis botanicis Italiæ sub nomine *Primulæ maximæ*.

14. Primula *Auricula:* albo-farinosa; foliis obovatis, subrotundisque, crenatis, integrisve; involucri foliolis brevissimis, laciniis calycinis obtusis; corolla infundibuliformi.

P. Auricula *α Sp. pl.* 205. *Lehm. Prim. p.* 40. *Morett. De Prim. Ital. p.* 9. *n.* 5. *Jacq. Misc.* 1. *p.* 160. *n.* 9., *et Fl. Austr.* 5. *p.* 7. *tab.* 415. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 65. herb. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 31. *n.* 216., *et Fl. Com.* 1. *p.* 246. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 229. *α. Suffr. Foroj. p.* 120. *Bert. Amœn. Ital. p.* 341. *n.* 57. *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 51. *n.* 194., *et Syll. p.* 88. *n.* 2. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 448. *n.* 2370. *α. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 110. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 405. *n.* 2731. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 248. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 133. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 85.

P. Auricula B *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 92. *sub n.* 336.
P. Auricula var. fl. luteo *Brocch. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 215. *n.* 13.
P. Balbisii *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 51. *n.* 195., *et Syll. p.* 88. *n.* 1. pl. foliis quidquam pubescentibus.
P. lutea *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 469.
P. n. 612. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 272.
Sanicula ovvero Orecchia di orso *Matth. edit. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1017. fig.
Auricula Ursi *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 58. *p.* 262.
Orecchia d' orso *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 320. fig.
Sanicula alpina lutea *C. B. P. p.* 242. *n.* 1.
Sanicula, ovvero Orecchia d' orso del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 176.
Auricula Ursi major, flore luteo *Tit. It. in calc. hort. Maur. p.* 12.
A. Ursi, sive Sanicula alpina, lutea *Zannich. Opusc. posth. p.* 32.
Sanicula, sive Auricula Ursi, flore luteo, foliis carnosis, subrotundis *Zannich. Opusc. posth. p.* 63.
Auricula-Ursi flore luteo *Seguier. Veron. tom.* 1. *p.* 199. *n.* 1.

β foliis molliter pubescentibus, margine dense ciliatis.
Primula ciliata *Morett. Mem.* 1. *p.* 249. *n.* 16. *tab.* 1.,* *et De Prim. Ital. p.* 10. *n.* 7.* *Reichenb. Cent.* 7. *p.* 15. *n.* 632. *tab.* 632. *fig.* 853. optima, *et Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 405. *n.* 2730. excl. syn. *Primulæ niveæ*.
P. Auricula ζ *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 229.
P. Balbisii *Lehm. Prim. p.* 45. *Röm. et Schult. System. veg.* 4. *p.* 139. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 574. *n.* 9.

Ital. *Orecchio d' orso* Targ. Tozz. Dizion. bot. 2. p. 175. *Orecchia d' orso gialla*. *Fior Camillo*.

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in vertice *Bruciana*, et in alpe *Tambura*. Filius attulit ex eisdem alpibus *Pisanino*, et *Cavallo*. Habui ex monte *Generoso* ad Larium a Prof. Morettio, et a Comollio, ex rupibus *di Corna blacca*, et *di Dos alto* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex rupestribus montanis Tergestinis a Biasoletto, et ex rupibus vallis *Draga di Orlich*, et ex viciniis S. Cantiani a Tommasinio, ex *Vettore* in Piceno a Prof. Maurio, ex Prætutiorum monte Cornu *al Morgone* ab Orsino, et pariter ex Prætutiis in montibus *S. Franco*, et *Scala* a Cecchetto. Varietatem β accepi ex Baldo a Barbierio, ex monte *Grappa*

prope Bassanum ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex monte Sumano a Prof. Morettio, ex alpinis Feltrensibus *nella Valle del ciel*, et *Morsopian* ab Eq. Contareno, ex *Fassa* in Tyroli Italico a Meneghinio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix crassa, præmorsa, inferne rugis anularibus crebris circumdata, superne tecta reliquiis petiolorum sphacelatorum, extus rubida, fibris lateralibus, descendentibus, crassis, longis, numerosis aucta. Folia omnia radicalia, cæspitosa, obovata, vel subrotunda, obtusa, in petiolum brevem, latiusculum desinentia, superne, vel toto ambitu leviter crenata, aut exquisitius dentata, subinde integerrima, margine nuda, aut pilis minutissimis, apice glandulosis, plus minus raris ciliolata, in utraque superficie glabra, aut eisdem pilis raris adspersa, nunc ora marginali tantum, nunc superficie albo-pulverulenta, primordialia minora. Scapus teres, erectus, vel ascendens, subtripollicaris, folia æquans, aut superans, glaber, vel pilis raris adspersus, interdum albo-farinosus, præsertim apice. Umbella terminalis, etiam decemflora. Involucrum universale polyphyllum, brevissimum, foliolis parvis, ovatis, obtusis, interdum ciliolatis. Radii inæquales, duplo-sextuplo longiores involucro. Calyx campanulatus, quinque-sexfidus, laciniis ovatis, obtusissimis. Involucrum, radii, calyces glabri, vel pilis minutissimis glandulosis, raris sparsi, plus minus albo-farinosi. Corolla infundibuliformis, lutea. Tubus calyce duplo, vel triplo longior, superne sensim, sensimque amplior. Limbus quinque-sexfidus, laciniis obcordatis. Genitalia inclusa. Stamina inserta in imo tubo, interdum in tubo medio. Stilus staminibus in imo sitis longior, e contra cum stamina altiora. Stigma capitatum. Capsula globosa, apice dehiscens dentibus quinque-sex, ovatis, acutis, extus ferrugineo-rubida, intus luteola, nitida. Semina minuta, numerosa, angulata, inserta placentæ basilari, stipitatæ, superne pyramidatæ, acutæ, apice nudæ.

Varietas β differt, quia tota herba molliter pubescit, viscidula est, et habet folia margine dense ciliata. In reliquis non differt, neque in magnitudine plantæ, quæ varia est.

Plantæ e montibus Prætutiorum, et nonnullæ ex alpibus Apuanis quoad pubescentiam sunt omnino intermediæ inter speciem, et varietatem β.

15. Primula *glaucescens*: foliis oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, glabris, margine albo-cartilagineis; calycibus tubuloso-elongatis, acute quinquefidis.

P. glaucescens *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 576. *n.* 46. *Morett. Dec.* 4. *p.* 9. *n.* 35.,* *et in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 5. *p.* 249.,* *et De Prim. Ital. p.* 13. *n.* 11.* *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 31. *n.* 218.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 250.* *Reich. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 403. *n.* 2720.

P. calycina *Duby. ined. Reichenb. Cent.* 1. *p.* 32. *tab.* 34. *fig.* 70. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 216. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 94.

P. integrifolia *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 24. *heft.*

P. carniolica *Mairon. Berg. ed.* 2. *p.* 44.

Ital. *Orecchia d' orso lanciuolata.*

Perenn., aut *Suffrut.* Habui ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex *Corni di Canzo*, et *Barro* ad Larium a Prof. Morettio, a Comollio, a Rainero, et ab Eq. Cesate. Floret Majo, Junio, et in editis serius.

Radix ut in præcedente, sed minus crassa, superne petiolis arefactis, nec sphacelatis, tecta, fibris lateralibus ramulosis instructa, interdum sursum multiceps. Folia cæspitosa, oblongo-lanceolata, acuta, aut acuminata, integerrima, margine tenui, cartilagineo, albo, sub lente minute crenulato circumdata, crassa, glabra, glaucescentia, multinervia, basi angustata. Scapus erectus, vel ascendens, subinde apice curvus, a sequiuncia ad spithamam pertingens, passim folia paulo superans, sed et duplo longior occurrit, teres, crassus, glaber, glaucescens. Umbella terminalis, simplex, brevis, pauciflora, bi-quinqueflora. Involucrum universale e foliolis lanceolato-linearibus, acutis, vel acuminatis, membranaceis, albidis, aut violaceis, inæqualibus, longis. Radii crassiusculi, glabri, parum inæquales, bi-trilineares, involucro breviores, at in fructu elongati, subpollicares, et apice insigniter incrassati. Calyx tubulosus, elongatus, tri-quinquelinearis, quinquefidus, laciniis linearibus, acutis, vel acuminatis, erectis, viridi-glaucescens, aut viridi-purpurascens. Corolla grandis, hypocrateriformis, purpureo-violacea. Tubus calycem æquans, aut paulo brevior, superne sensim, sensimque amplior. Limbus quinquepartitus, laciniis obcordatis, pulchre reticulato-venosis. Stamina, et stilus ut in præcedente. Stigma capitatum, bilobum. Capsula globosa, apice dehiscens dentibus quinque-sex, acuminatis. Reliqua generis.

Figura Sturmii superius allata, quam ille habuit a Wulfenio, ob folia oblongo-lanceolata, acuta omnino pertinet ad hanc speciem, ut etiam patet ex Mertensio et Kochio in Deutschl. Fl. l. c.

16. PRIMULA *spectabilis:* foliis oblongo-ellipticis, obovatisve, obtusis, integris, subrepandisque, glabris; calycibus tubulosis, obtuse quinquefidis.

P. spectabilis *Trattin. Tabul. tab.* 426. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 116.

P. integrifolia *Jacq. Observ.* 1. *p.* 26. *tab.* 15., *et Misc.* 1. *p.* 160. *n.* 12., *et Fl. Austr.* 4. *pag.* 14. *tab.* 327. *Lehm. Prim. p.* 73. *Reich. Cent.* 1. *p.* 32. *n.* 34. *tab.* 34. *fig.* 69., *et Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 403. *n.* 2722. *Turr. in Giorn. d'Ital. tom.* 1. *(Ven.* 1765.*) p.* 119., *et Fl. Ital. prod. p.* 20. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 230.* plant. major. *Marz. Elench. p.* 22.

P. integrifolia β *Lehm. Prim. p.* 73. *tab.* 8.

P. carniolica *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 231.* pl. minor.

P. Polliniana *Morett. De Prim. Ital. p.* 12. *n.* 10.*

Britanica *Anguill. Sempl. p.* 247.

Orecchia d'orso di fior rosso *Pon. Mont. Bald. p.* 244.

Auricula-Ursi flore purpureo *Segui. Ver.* 1. *p.* 199. *n.* 2.

A. Ursi IIII. *Clus. Hist. pl. lib. III. p.* 304. fig.

Ital. *Orecchia d'orso de' mazzolini.*

Perenn. Habui ex Baldo, et ex alpibus Tridentinis a POLLINIO, ex Baldo, et Sumano a Prof. MORETTIO, iterum ex Sumano a ZANARDINIO, ex *Portole* in Septem communibus Vicetinorum, et ex *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO, ex *Val di Fassa* a MENEGHINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Folia oblongo-elliptica, vel obovata, obtusa, inferne angustata, integerrima, aut subrepanda, crassa, glaberrima, multinervia, margine albo-cartilagineo, sub lente scabriusculo cincta, læte viridia. Scapus teres, glaber, folia subæquans, et etiam duplo longior, a semipollice ad tres pollices pertingens, erectus, vel adscendens, interdum apice curvus. Umbella bi-decemflora; subinde flos solitarius. Involucri foliola inæqualia, lanceolata, aut linearia, acuta, vel obtusa, glabra, viridia, aut ex viridi rubentia. Radii nunc paulo, nunc duplo, et ultra longiores involucro. Calyx tubulosus, a duabus ad fere quatuor lineas longus, quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis. Corolla grandis, speciosa colore roseo, præstans ad coronamenta. Reliqua ut in præcedente.

17. Primula *integrifolia:* foliis obovatis, oblongisve, integerrimis, margine ciliato-glandulosis; scapo, calycibusque pubescentibus.

P. integrifolia *Sp. pl.* 205. *Morett. De Prim. Ital. p.* 12. *n.* 9.* *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 93. *n.* 339. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 31. *n.* 217.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 249.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 450. *n.* 2374.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 115. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 93. excl. syn. Fl. Dan.

P. Candolleana *Reichenb. Cent.* 6. *dec.* 58. *p.* 18. *n.* 584. *tab.* 584. *fig.* 802. 803. ex infelicioribus exemplarib. desumptæ, *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 403. *n.* 2721.

P. n. 615. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 273.

Ital. *Orecchia d' orso cigliata.*

Perenn. Habui ex *Speluga ne' Grigioni*, ubi vulgatissima, a De Notaris, et ex monte *S. Bernardino* a Comollio, ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, et a Prof. Morettio, ex monte *di Arengo* ad Larium supra *Livo* iterum a Comollio. Floret Julio, Augusto.

Planta semper pusilla. Radix gentis, sed brevis, fusca, fibris lateralibus prælongis, tenuibus. Folia cæspitosa, obovata, aut oblonga, obtusa, vel acuta, basi angustata, integerrima, margine pilis brevissimis, confervoideis, apice glandulosis, albis, crebris ciliata, reliqua superficie glabra, læte viridia, multinervia, majora circiter decem lineas longa, quatuor lata, primordidia minora. Scapus decumbens, adscendens, vel erectus, a paucis lineis ad sesquipollicem pertingens, idem nunc foliis brevior, nunc longior, teres, pilis confervoideis, apice glandulosis, patentibus, flexuosis, præsertim superne adspersus, uni-triflorus. Involucri folida oblongo-linearia, obtusa, pilosa, solitaria, vel bina. Pedicelli brevissimi, pilosi, interdum subnulli, involucro longe breviores. Calyx campanulatus, pubescens, plerumque ex viridi purpurascens, breviter quinquefidus, laciniis oblongis, obtusissimis, erectis. Corolla grandiuscula, hypocrateriformis, violacea. Tubus calyce duplo, et triplo longior, superne sensim sensimque amplior. Limbus quinquepartitus, segmentis exquisite obcordatis. Stamina infra medium tubi sita, stigma capitatum supereminentia. Capsula ovoidea, calyce brevior, extus e luteo ferruginea, intus albens, nitida, apice dehiscens dentibus quinque, latevatis, obtusis, apice recurvulis. Reliqua generis.

Exemplaria pyrenaica, quæ habui a Cl. DECANDOLLEO, omnino conveniunt cum Italicis; forte cilia foliorum in illis paululum longiora.

18. PRIMULA *minima:* foliis cuneatis, apice truncatis, arguteque dentatis, glabris; limbi corollini segmentis basi angustatis, semibifidis.

P. minima *Sp. pl.* 204. *Jacq. Observ.* 1. *p.* 25. *tab.* 14., *et Misc.* 1. *p.* 160. *n.* 11., *et Fl. Austr.* 3. *p.* 10. *tab* 273. *Lehm. Prim. p.* 85. *Morett. De Prim. Ital. p.* 18. *n.* 18. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 249. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 230. *Suffr. Foroj. p.* 205. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 29. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 118. *Reich. Cent.* 6. *dec.* 59. *p.* 17. *tab.* 581. 582. *fig.* 792-799., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 402. *n.* 2715. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 251. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 92.

P. n. 614. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 272.

Auricula Ursi VIII. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 305. fig.

Ital. *Orecchia d' orso ventaglina.*

Perenn., vel *Suffrut.* Habui ex *Valtellina* a BARBIERIO, ex monte *Canin* in alpibus Juliis a Prof. MORETTIO, et a MENEGHINIO, ex *Vette dei Monzoni* ab eodem MENEGHINIO, et a DE ROITIO. Floret Julio, Augusto.

Omnium *Primularum* minima. Radix gentis, nigricans, reliquiis petiolorum arefactorum tecta, sæpe sursum multiceps. Folia cæspitosa, cuneiformia, apice truncata, et argute dentata, glaberrima, nitida, multinervia, venosaque. Scapus brevissimus, inter folia sepultus, uni-biflorus. Involucri foliola oblongo-lanceolata, vel oblongo-linearia, obtusa, aut acutiuscula, glabra, nervoso-venosa. Pedicelli vix ulli, involucro multo breviores. Calyx campanulatus, glaber, quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis, erectis. Corolla hypocrateriformis, purpurea, vel purpureo-rosea, grandiuscula. Tubus nunc calycem æquans, nunc duplo longior, superne sensim sensimque amplior. Limbus quinquepartitus, segmentis basi angustatis, semibifidis, obtusis, apice integris, vel subcrenatis. Stamina ex inferiore tubo. Stilus longitudinis variæ. Stigma capitatum. Capsula globosa, calyce longe brevior.

CORTUSA.

Linn. Gen. p. 198. *Boerh. Ind. alt.* 1. *p.* 206. *Juss. Gen. p.* 96. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 99. *Vent. Tabl.* 2.

pag. 290. *Gærtn. De fruct. et semin.* 1. *pag.* 231. *tab.* 50.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, campanulatum, multinerve, quinquefidum, laciniis lanceolatis, acutis, subinde dentatis, erecto-patulis. Corolla rotato-turbinata. Tubus brevissimus. Limbus quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis. Faux circello membranaceo coronata. Stamina quinque, extra faucem porrecta. Filamenta brevissima, adnata circello faucem coronante. Antheræ cordato-oblongæ, erectæ, biloculares, conniventes. Stilus filiformis, corollam subæquans. Stigma capitatum. Capsula oblonga, matura calycem superans, apice dehiscens valvis quinque plus minus profundis, et saltem duabus profundioribus, oblongo-lanceolatis, acutis, apice recurvis. Semina numerosa, polygona, granulata, affixa placentæ basilari, productæ in columellam pyramidato-conicam, sessilem, scrobiculis levibus undique excavatam.

Habitus. Radix perennans. Folia cæspitosa, cordato-subrotunda, lobata, dentata. Scapi radicales. Flores in umbella simplici. Corolla rosea, carnea, alba. Color roseus, vel carneus fit violaceus in planta sicca.

Ord. nat. Ut in *Aretia* p. 355.

1. Cortusa *Matthioli:* foliis cordato-subrotundis, multilobis, acute dentatis; corollis calyce longioribus.

C. Matthioli *Sp. pl.* 206. *Jacq. Collect.* 1. *p.* 236., *et Pl. rar.* 1. *tab.* 32. *Curt. Bot. mag. tab.* 987. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 99. *fig.* 1. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 93. *n.* 340. *tab.* 5. *fig.* 3. *Re Fl. Seg. p.* 19. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 219. *α.* *β.** *Brocch. in Marz. Elench. p.* 55. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 451. *n.* 2376. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 120. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 405. *n.* 2733. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 252.

Cortusa *Matth. edit. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1039. fig. *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 150. fig. *Tit. Hort. Maur. p.* 57.

Cortusa Matthioli *Clus. Hist. pl. lib. III. p.* 307. fig.

Veronensium Caryophyllata, flore Saniculæ ursinæ *Lob. Ic.* 699.
Cortusa Matth. seu Sanicula montana, latifolia, laciniata *Tit. It. in calce Hort. Maur. p.* 12.
C. Matthioli, sive Sanicula montana, latifolia, laciniata, floribus violaceis *Zannich. Opusc. posth. p.* 59.
Auricula Ursi laciniata, seu Cortusa Matthioli, flore albo *Zannich. Opusc. posth. p.* 42.
Ital. *Cortusa* Matth. l. c.

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex *Valstagna* in agro Vicetino a Pollinio, a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex alpinis Feltrensibus *Morsopian*, et *Valle del ciel* ab Eq. Contareno. Floret Julio.

Radix tuberoso-prolifera, tuberibus parvis, dense fibrosis. Folia omnia radicalia, cæspitosa, cordato-subrotunda, multiloba, lobis grosse, et acute dentatis, tenuia, supra glabra, et læte viridia, subtus pallidiora, multinervia, reticulato-venosa, nervis, venisque pilosulis, longe petiolata. Petioli stricti, ala foliacea, angustissima marginati, hirsuti, supra canaliculati. Umbella terminalis, simplex, quinque-quindecimflora, inæqualis. Involucrum universale e foliolis oblongis, vel lanceolatis, basi cuneatis, apice laciniatis. Radii tenues, puberuli. Corolla rosea, vel carnea, rarius alba, calyce duplo, aut triplo longior; ejus lobi integri, vel lobati, aut crenati. Capsula calycem superans, quinquevalvis, plerumque valvis duabus profundioribus, altera bifida, altera trifida. Semina matura nigra. Reliqua generis.

SOLDANELLA.

Linn. Gen. p. 81. *Juss. Gen. p.* 97. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 16. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 99. *Vent. Tabl.* 2. *pag.* 290. *Gærtn. fil. Suppl. carp. vol.* 3. *cent.* 1. *p.* 24. *tab.* 183.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquepartitum, laciniis erecto-patulis. Corolla turbinata, aut campanulata, limbo quinquefido, segmentis fimbriatis. Stamina quinque,

inclusa, orta e corolla. Filamenta brevia. Antheræ cordato-oblongæ, vel cordato-ovatæ, apice aristatæ, conniventes. Stilus filiformis, staminibus longior, exertus, vel inclusus. Stigma crassiusculum. Capsula cylindracea, sulcata, apice dehiscens valvis quinque, vel sex, bidentatis. Semina numerosa, minuta, placentæ basilari, columnari, sulcatæ affixa.

Habitus. Radix perennis. Folia omnia radicalia, cordato-subrotunda, aut reniformia, vel tantum rotunda, crassiuscula. Scapus radicalis. Umbella terminalis, simplex, aut flos solitarius. Flores involucrati. Corolla cærulea, alba.

Ord. nat. Ut in *Aretia* p. 355.

1. Soldanella *alpina:* scapo subtrifloro; corolla turbinata, profunde laciniato-fimbriata; stylo corollam subæquante, exertove; antherarum mucrone recurvo.

S. alpina *Sp. pl.* 206. *Curt. Bot. mag. tab.* 19. *Jacq. Fl. Austr.* 1. *p.* 11. *tab.* 13. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 99. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 1. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 89. *n.* 323. *Re Fl. Seg.* 1. *p.* 19. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 65. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 32. *n.* 220. *α. β., et Fl. Com.* 1. *p.* 251. *α. β. Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 225. *α. γ. Suffr. Forojul. p.* 121. *Vitm. Sagg. p.* 48. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 9. *n.* 14. *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 195. *A. B., et Syll. p.* 89. *n.* 1. *A. B. De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 451. *n.* 2377. *α. β. γ. δ., et* 5. *p.* 385. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 20. *heft. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 121. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 406. *n.* 2736. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 253. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 135. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 75.

S. alpina var. *β Brocch. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 215. *n.* 14.

S. montana *Willd. En. hort. Berol.* 1. *p.* 192. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 122. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 406. *n.* 2737. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 252.

S. Clusii *Sims. in Bot. Mag. tab.* 2163.

S. minima *Hoppe in Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 20. *heft. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 206. *n.* 2735.

S. n. 634. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 280.

S. alpina *Camer. Epit. p.* 254. fig. *Clus. Hist. pl. lib. III. p.* 308. fig. plantæ major.

S. alpina minor *Clus. l. c. p.* 309. fig. plantæ minor.
Soldanella montana del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.*169.
S. alpina *Pon. l. c. p.* 212., *et* 214.
S. montana del Lobelio *Pon. l. c. p.* 244.
Soldanella alpina rotundifolia *Zannich. Opusc. posth. p.*53. *Seguier. Ver.* 1. *p.*150. *n.* 1.
S. alpina rotundifolia, flore niveo *Seguier. l. c. p.* 151. *n.* 2.

Ital. *Soldanella alpina*.

Perenn. Habui ex superiore *Tambura* alpium Apuanarum Cafferonianam versus a Guidonio, ex Apennino Liguriæ orientalis prope S. Stephanum *d'Aveto al prato della Cipolla* a Turio, ex alpibus Valderiis prope *Fumamorta* ad nivem deliquescentem a Bertero, ex *Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. Cesate, ex monte *Generoso* ad Larium a Comollio, et a Rainero, ex monte *Muffetto* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex Baldo denuo a Rainero, ex pascuis prope *la Grappa* in agro Bassanensi a Montinio, ex *Pizzo di Sivo*, ex monte *Acuto a Volpara*, et ex monte *Pelone* in Prætutiis ab Orsino, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crassiuscula, præmorsa, transversa, nunc brevissima, fibris numerosis capillata, nunc elongata, repens. Folia omnia radicalia, cæspitosa, petiolata, ludunt reniformia, cordato-subrotunda, vel prorsus rotunda sinu baseos nullo, crassiuscula, subcoriacea, integerrima, aut subcrenata, interdum etiam repando-sublobata, margine tenui, cartilagineo, revoluto instructa, glabra, utrinque minutissime granulata, vix punctata, supra læte viridia, subtus pallidiora, et subinde purpurantia, nunc minima, nunc grandiuscula, semper pauca, in sicco vix, aut nihil rugosa. Petioli folio longiores, etiam bipollicares, glabri. Scapi unus-duo ex eodem cæspite, crassiusculi, ascendentes, vel erecti, quandoque apice curvi, teretes, glabri, vel pilis brevissimis, apice glandulosis adspersi, unciales-palmares. Umbella simplex, terminalis, bi-triflora, subinde scapus uniflorus. Flores cernui, vel erecti. Involucrum mono-triphyllum, foliolis linearibus, obtusis, margine glandulosis. Radii inæquales, alii involucrum multo superantes, alii parum, aut nihil, omnes minute glandulosi. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, obtusiusculis, subinde bidentatis,

erecto-patulis, margine glandulosis, cæterum glabris. Corolla turbinata, cærulea, interdum alba, calyce duplo, vel triplo longior, usque ad medium quinquefida, segmentis profunde fimbriatis, fimbriis linearibus, acutis, nervo mediano diremptis. Stamina orta e circello glandulari nunc paulo infra divisionem limbi corollini, alias ex ima corolla. Filamenta antheris breviora. Antheræ cordato-oblongæ, conniventes, apice longiuscule aristatæ, arista recurva, biloculares, pallide flavæ, inclusæ. Stilus filiformis, longitudinis variabilis, nunc corollam subæquans, nunc superans. Stigma crassiusculum. Capsula cylindracea, calyce multo longior, sulcata, sulcis rectis, vel spiraliter contortis, glabra, cærulescens. Reliqua generis.

Ex innumeris speciminibus, quæ præ oculis habui vel in eodem loco lectis plenissime confirmare possum, quod alii jam viderunt, speciem hanc valde ludere magnitudine foliorum, sinu baseos eorum profundiore, vel leviore, aut nullo, stilo longitudinis variabilis, nunc corollam superante, nunc æquante, nunc etiam paulo breviore. Quare *Soldanella alpina* L., *S. montana* W., et *S. minima* Hop. unam, eamdemque speciem sistunt.

2. Soldanella *pusilla:* scapo unifloro; corolla campanulata, brevissime quinquefido-fimbriata, stilum multo superante; antherarum mucrone recto.

S. pusilla *Baumg. En.* 1. *p.* 138. *n.* 279. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 41. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 123. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 405. *n.* 2734. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 10. in observ. ad *Soldanellam alpinam* L.

S. Clusii *Gaud. Fl. Hel.* 2. *p.* 76. excl. nonnull. syn.

Ital. *Soldanella Campanella*.

Perenn. Habui ex *Valtellina* a Lanfossio, ex Baldo a Barbierio, ex vertice *di Portole* supra *Assiago* a Montinio, ex alpinis Belunensibus, præsertim *ex Pecadel di Valle* a De Roitio, et a Meneghinio. Floret ab Junio in Augustum.

Valde proxima præcedenti, at differt statu constanter pusillo, foliis parvis, reniformibus, aut rotundis, supra minute granulatis, parcius punctatis, subtus crebre punctatis, in sicco exquisitius rugosis, scapo semper unifloro, flore cernuo, corolla campanulata, idest fundo ampliore donata, breviter quinquefida, breviterque fimbriata, circiter ad quartam partem tantum,

antheris brevioribus, turgidioribus, idest cordato-ovatis, apice mucronulatis, mucrone brevi, recto, e corolla inferiore ortis, stilo abbreviato, semper incluso, nunc calycem æquante, nunc fere usque ad originem laciniarum corollæ pertingente, nec ultra, semper tamen stamina superante.

CYCLAMEN.

Lin. Gen. p. 82. *Juss. Gen. p.* 57. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 68. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 100. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 291. *Gærtn. fil. Suppl. carp. volum.* 3. *cent.* 1. *p.* 25. *tab.* 183. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 273.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquefidum, laciniis ovato-lanceolatis, erectis. Corolla monopetala, rotata. Tubus urceolatus, late hians, calyce longior, deorsum versus. Limbus tubo multo longior, quinquepartitus, laciniis ante anthesim deorsum versis, et spiraliter convolutis, in anthesi sursum retroflexis, oblique contortis, basi utrinque plica protuberante corniculatis. Faux nuda. Stamina quinque, orta e basi tubi, tuboque breviora. Filamenta brevissima. Antheræ cordato-pyramidatæ, acutæ, conniventes, basi utrinque turgidulo-saccatæ, biloculares, loculis superne hiantibus. Ovarium conicum. Stilus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex. Capsula subglobosa, unilocularis, apice dentibus quinque dehiscens. Semina numerosa, angulata, placentæ basilari, subrotundæ, pedicellatæ affixa.

Habitus. Radix tuberosa, carnosa, subrotunda, aut depressa, fibris ramulosis lateraliter adspersa, interdum sursum surculosa. Folia, et scapi ex tubere radicali, aut ex apice surculorum. Folia synanthia, aut hysteranthia, cordato-ovata, sagittato-oblonga, integra, crenata, dentata, angulato-dentata, repanda, plerumque longe petiolata, sæpe supra albo-maculata, et subtus

purpurantia. Scapi uniflori, apice cernui, fructiferi cirrati. Flores albido-carnei, rosei, persicei, in fauce saturatius colorati, suaveolentes, aut inodori.

Ord. nat. Ut in *Aretia* p. 355.

1. Cyclamen *europæum:* foliis synanthiis, cordato-subrotundis, dentatis, integrisque.

C. europæum *Sp. pl.* 207. *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 1. *tab.* 401. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 49. *tab.* 85. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 100. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 6. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 89. *n.* 324.* *Re Fl. Seg. p.* 19. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 66. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 32. *n.* 221., *et Fl. Com.* 1. *p.* 253. *α. β. Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 224. *Suffr. Forojul. p.* 121. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 452. *n.* 2379. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 34. *heft.* bona. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 125. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 406. *n.* 2739. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 253. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 73.

C. æstivum *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 407. *n.* 2740.

C. n. 635. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 281.

Cyclaminus europæus *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 136.

Ciclamino *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 620. fig. foliis integerrimis. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 125. fig. fol. integerr.

C. col fiore odoroso *Ang. Sempl. p.* 155. excl. reliquis.

Cyclaminus *Camer. Epit. p.* 357. fig. bona.

C. odorato purpureo flore *Clus. Hist. pl. lib. II. p.* 264. fig. parum bona.

C. orbicularis rotundifolius *Dod. Pempt. p.* 337. fig. ex Clusio.

Cyclamen orbiculato folio, inferne purpurascente *Segui. Ver.* 1. *p.* 275.

Ital. *Pan porcino odoroso. Baccara.*

Offic. *Cyclaminis radix* Lin. Mat. med. p. 22. n. 65.

Perenn. Legi *a Bellagio* ad Larium in sylva *Serbelloni,* et ad radices montis S. Salvatoris prope *Lugano*. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex Baldo a Prof. Janio, ex Euganeis a Meneghinio, ex *Cima d'Asta* in Tyroli Italico ab Eq. Petruccio, ex montibus Bassanensibus a Montinio, ex collibus Belunensibus a Visianio, ex sylvaticis Tergestinis *di Colagna, Lipizza, Draga d'Orlich* a Tommasinio. Floret a Majo in Autumnum.

Radix tuber subglobosum, nunc parvum, nunc majus, extus fuscum, intus carnosum, album, superficie scatens fibris longis, ramulosis, flexuosis, fuscis, subinde emittens unum, alterumve surculum teretem, longum, crassiusculum, lignescentem, tuberculatum, apice foliiferum, et floriferum. Folia omnia vel e tubere radicali, vel ex apice surculorum illinc erumpentium, synanthia, pauca, petiolata, cordato-subrotunda, acuta, vel obtusa, nunc integra, nunc denticulata, aut subcrenata, radiatim nervosa, glabra, supra læte viridia, maculisque albis variegata, subtus sæpe purpurantia, magnitudine varia, minima tres circiter lineas, majora duos pollices lata, nunc æque longa, ac lata, nunc latitudine sua paulo longiora, aut breviora; sinus baseos quoque variat vel late excavatus, auriculis distantibus, vel angustus, auriculis sibi invicem superimpositis. Petioli scabri, supra leviter canaliculati, longitudinis mirimode diversæ, scilicet a quatuor, vel quinque lineis ad quatuor, vel quinque pollices longi, longiores alte sepulti intra terram, et in parte sepulta graciliores, flexuosique. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes, erecti, aut decumbentes, scabri, uniflori, folia æquantes, aut superantes, fructiferi apice cirrosi, et in spiras arctas convoluti. Flos cernuus, suaveolens. Calyx brevis, campanulatus, scaber, profunde quinquefidus, laciniis late ovatis, acutis, aut acuminatis, crenatis, vel dentatis, a nervo medio, venisque ramulosis saturatius virentibus operis plumarii instar variegatis. Corolla rosea. Tubus amplus, urceolatus, calyce paulo longior, ore late hiante, saturatius colorato. Limbus quinquepartitus, laciniis ovato-oblongis, acutis, subciliato-glandulosis, tubum multo excedentibus, ante anthesim erectis, spiraliterque convolutis, in anthesi retroflexis, et verticaliter contortis, prope basim paulo angustioribus, basi utrinque plica protuberante corniculatis. Stamina quinque, orta ex imo tubo corollæ, ipsoque breviora. Filamenta brevissima, compressa, glanduloso-punctata. Antheræ cordato-pyramidatæ, turgidulæ, acutæ, biloculares, conniventes, dorso crebre glanduloso-punctatæ, adhuc intra corollam clausæ luteæ, in anthesi prope basim extus rubidæ, facie luteæ, auriculis baseos saccato-turgidis, loculis superne hiantibus, intus stuppa pollinifera impletis. Glandulæ auricularum rubidæ, in dorso loculorum atro-cæruleæ. Stilus conicus,

crassiusculus, albus, tubo corollæ paulo longior. Stigma simplex. Reliqua generis.

Hoc esse verum Baccar Virgilii

Errantes hederas passim cum baccare tellus
. . . . . *fundet* Eccl. 6. v. 19.

facile patet ex eo, quod etiam nunc in montibus Brixiensibus Mantuæ proximis incolæ vocant flores hujus plantæ vocabulo vernaculo *Baccara*. Præstant hi flores inter plantas coronarias.

Usus. Radix pollet vi purgante, drastica, emenagoga; externe applicita resolvit; adhibetur etiam contra scabiem.

2. Cyclamen *hederæfolium:* radice orbiculari, depressa; foliis hysteranthiis, cordato-ovatis, angulatis, minute denticulatis.

C. hederæfolium *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 810.* excl. nonnul. syn. *Ait. fil. Hort. Kew. ed.* 2. *v.* 1. *pag.* 311. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 105. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 407. *n.* 2744.

C. hederæfolium *β Bert. Amœn. Ital. p.* 18.

C. europæum *Engl. bot. v.* 8. *tab.* 548. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 213., *et Mat. med. veg. tosc. p.* 43. *tab.* 41. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 86.

C. neapolitanum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 130. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 197. *A. B. tabul.* 2. *tab.* 118., *et Syll. p.* 89. *A. B. D. Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 230. *a.** *et Sup.* 1. *p.* 54.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 95. *n.* 253. *Morett. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 343.

C. ficariifolium *Reichenb. Flor. Germ. excurs.* 2. *p.* 407. *n.* 2745.

Cyclaminus vulgo Panporcinus *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 38. *p.* 392.

C. inodoro purpurascente flore *Clus. Hist. pl. lib. II. p.* 265. fig.

C. orbicularis *Dod. Pempt. p.* 337. fig. ex Clus.

C. altera orbicularis *Lugd. hist.* 2. *p.* 1606. fig.

Cyclamen folio hederæ *Lob. Ic.* 605.

Cyclaminus folio hederæ *Passæ. Hort. flor. autumn. p.* 14. *tab.* 14. bona.

Cyclaminum viridi fusco, tenui, anguloso folio, circumroso, umbilico albo obscure notato *Cup. Hort. Cath. p.* 63., *et Suppl. alt. p.* 24.

Cyclamen autumn. folio subrotundo, inferne purpurascente lanugine obducto *Till. Hort. Pis. p.* 50. *tab.* 19. (error. tab. 20.) *fig.* 4.

Ciclamino d' autunno senza odore *Anguill. Sempl. p.* 175. excl. reliquis.

Ital. *Artanita. Ciclamino. Pan porcino. Pan porcino senza odore. Pan terreno senza odore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 86.

Perenn. Copiosissimum in universa Italia media, et inferiore in locis sylvaticis, umbrosis. Legi Sarzanæ in collibus *di Montedarme*, et *Sarzanello*, Bononiæ in collibus *di Gaibolla*, *Paderno*, *S. Vittore*, et *Montedonato*, Romæ *alla Caffarella*, et in collibus Tusculanis; observavi quoque inter Velitras, et Albanum. Habui ex viciniis cataractæ fluminis Naris a Fiorinia-Mazzantia, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Neapoli ab Eq. Prof. Tenorio, et a Prof. Janio, ex sylvaticis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Septembri, Octobri.

Radix tuber carnosum, grande, diametri fere bipollicaris, orbiculare, depressum, in reliquis præcedenti simile, etiam quoad surculos foliiferos, et floriferos. Folia hysteranthia, rarius synanthia, cordato-ovata, acuta, angulata, tri-heptagona, subinde tamen angulis destituta, minute, et inæqualiter denticulata, in luxuriantibus speciminibus tantum leviter crenulata, margine subglandulosa, supra læte viridia, maculisque albis variegata, subtus sæpe rubentia. Petioli scabri. Scapi numerosi, cæspitosi, teretes, a pilis brevissimis, apice glanduliferis scabri, carnei coloris, palmares-spithamales. Flores inodori. Calycis laciniæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, acuminatæ, margine eroso-crenatæ, aut dentatæ, glandulosæque, fere duplo longiores, quam in præcedente specie, cæterum ut in illa operis plumarii instar variegatæ. Corolla grandiuscula, coloris persicei, plus minus saturi, ad oram tubi picta maculis quinque sanguineo-rubellis, quarum singula producitur in tæniolas duas distinctas, excurrentes per basim cujusvis laciniæ corollinæ inter plicam, et plicam ejus. Tubus late hians. Limbi segmenta ovato-oblonga, acuta, vel obtusa. Reliqua ut in præcedente; sed stilus tubum æquat, non superat. Folia incipiunt prodire Octobri decedente, peracta inflorescentia, et protrahuntur in ver.

3. Cyclamen *Poli:* radice orbiculari, depressa; foliis hysteranthiis, oblongo-lanceolatis, hastatis, sagittatisque, minute denticulatis.

C. Poli *Delle Chiaj. Mem. sul Cicl. Polian. p.* 4. *fig.* 1-4.,* *et Opusc. fisico-med. p.* 166. *tav. ult. fig.* 1-4.*

C. neapolitanum C *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 198., *et Syll. p.* 189.
C. autumnale angustifolium *Park. Parad. pag.* 296. *tab. p.* 197. *fig.* 7.
C. autumnale angusto et oblongo folio *Moris.Ox.sect.*13. *tab.* 7. *fig.* 24.
C. æstivum, Italicum, Arisari folio D. Micheli *Till.Cat. hort. Pis. p.* 50. *tab.*19. (err. 20.) *fig.* 2.
C. Ital. longo, angusto, serrato folio Ejusd. *Till. l. c. p.* 50. *tab.* 19. (err. 20.) *fig.* 3.
Ital. *Pan porcino Ferro di freccia*.
Perenn. Habui ex sylvaticis *di Mastrati*, et *Pisciarelli* a De Chiajis. Floret autumno.
Quoad radicem, et flores simillimum præcedenti. Differt foliis longis, et angustis, oblongo-lanceolatis, acutis, vel obtusis, nunc hastatis ob auriculas divergentes, sinu amplo interjecto, nunc sagittatis ob auriculas recta descendentes, sinu angustissimo interjecto, cæterum minute denticulatis, alias crenatis, vel integris, nunquam angulatis, nec margine glandulosis. Flores leviter odori.
Cl. Tenorius habet pro varietate speciei præcedentis; sed, ut verum fatear, folia sunt nimis diversa, neque ego illud unquam reperi inter *Cyclamen hederæfolium* nostrum, quod longe, lateque vidi in diversis Italiæ locis. Res ulteriori observatione digna.

4. Cyclamen *vernum:* radice orbiculari, parva, depressa; foliis synanthiis, cordato-ovatis, angulatis, inæqualiter grandidentatis, angulis, dentibusque acutis.
C. vernum *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 407. *n.* 2742.
C. hederæfolium *Bot. mag. tab.* 1001. *Bert. Amœn. Ital. p.*18. *n.* 1. *α.* excl. syn. Willd., et Pers. *Morett. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 343. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 95. *n.* 251.* excl. syn. Ait., et Willd. *Ten.Fl.Nap.* 3. *p.* 196. *A. B.*,* *et Syll. p.* 90. *n.* 2. *A. B.** *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 37.* *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 2.* *Host. Fl. Austr.*1. *p.* 254. excl. syn. Ait., et Engl. bot.
C. repandum *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 229.,* *et Suppl.* 1. *p.* 54.* non Sibth.
Cyclaminus verno tempore florens *Clus. Hist. pl. lib.II. p.* 265. fig.
Cyclamen vernum *Lob. Ic.* 605. fig. ex Clus.
C. vernale flore albo *Swertz. Florileg. lib.* 1. *tab.* 59. *fig.* 3. mala.
Ital. *Pan porcino primaticcio*.

Perenn. Habui ex Istria ad cæspites a BIASOLETTO, et ex valle *del Carpano* prope *Albona* a TOMMASINIO, ex agro Maceratensi a Prof. UTILI, Volaterris e sylva RR. FF. Franciscalium ab AMIDEO, ex agro Viterbiensi in sylva *di Musignano* a perillustri, deque historia naturali meritissimo Principe de Musiniano CAROLO BONAPARTE, Româ e villa *Panfili*, et ex valle *dell' Inferno* a Prof. MAURIO, et ex monte Malo a BARBIERIO, ex sylvis Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO, et a Prof. JANIO, ex eisdem sylvis, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia a Prof. MORISIO, ex Corsica *a Zilia* a SOLEIROLIO. Floret Aprili decedente, et veniente Majo.

Radix tuber parvum, orbiculare, depressum. Folia synanthia, cordato-ovata, acuta, angulata, grosse, inæqualiterque grandidentata, angulis, dentibusque ut plurimum acutis, subinde minus, apice glandulosis, glabra, vel pilis minutis, raris adspersa, sæpe supra albo-maculata, subtus rubentia, tenuia, et in sicco pellucida. Petioli pilis raris scatentes. Scapi scabri. Corolla albido-carnea, in fauce, et basi laciniarum violaceo-rubella, fere dimidio minor, quam in *Cyclamine hederæfolio* Ait.; ejus faux late hians; limbi laciniæ oblongo-lanceolatæ, obtusæ, vel acutæ. Stilus extra tubum exertus. Reliqua ut in præcedentibus.

5. CYCLAMEN *repandum:* radice orbiculari, parva, depressa; foliis synanthiis, cordato-subrotundis, obtusis, levissime, obtusissimeque repandis.

C. repandum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 131. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *pag.* 128.*, et Fl. Græc.* 2. *p.* 72. *tab.* 186.

Ital. *Pan porcino ondeggiato*.

Perenn. Habui ex pineto Ravennati a MACABELLIO pharmacopola. Floret Aprili veniente, at inflorescentia ejus fugax.

Distinguitur foliis cordato-subrotundis, obtusissimis, levissime, et obtusissime repandis, glabris, læte viridibus, plerumque immaculatis. Scapi scabri, præsertim apice. Reliqua omnino, ut in *Cyclamine verno* Reich.

Colo in horto bot. Bononiensi a sexdecim annis ex tuberibus, quæ obtinui a MACABELLIO e pineto Ravennati, sicuti colo *Cyclamen vernum* ex tuberibus Româ a Prof. MAURIO missis; neutrum faciem mutavit, nec florendi tempus. *Cyclamen repandum* florere desinit, cum alterum incipit. Videant alii, num characteres dati

sufficiant ad dirimendas species, et an potius altera sit varietas insignis alterius.

VILLARSIA.

Vent. Choix de pl. 9. *R. Brown. Prodr. p.* 456., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 342.

Nymphoides *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 67. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 413.

Limnanthemum *Gmel. in Nov. Comment. Acad. Petrop. tom.* 14. *p.* 527.

Waldschmidia *Wig. Prim. Flor. Hols. p.* 20.

Schweickherta *Gmel. Fl. Bad. p.* 447.

Menyanthes species *Lin. Gen. p.* 82. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 100. *fig.* 2. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 157. *tab.* 114. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 274.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquepartitum, segmentis lanceolato-linearibus. Corolla rotata, tubo crasso, brevi, intus villoso, limbo quinquefido, laciniis margine fimbriatis. Stamina quinque, tubum corollæ superantia. Filamenta filiformia. Antheræ sagittatæ, erectæ. Glandulæ nectariferæ quinque, ad basim ovarii. Stilus stamina superans. Stigma bilamellatum, lamellis cristato-crenatis. Capsula unilocularis, bivalvis, ovato-oblonga, compressa, carnosa, et demum coriacea. Semina valvarum marginibus incrassatis utrinque duplici serie longitudinali affixa, numerosa, compressa, alâ membranaceâ, ciliatâ circumdata.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis teres, ramosus, natans, superne foliosus. Folia subrotunda, cordata, natantia. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii, aut fasciculati. Corolla lutea.

Observ. Genus a speciebus heterogeneis adhuc liberandum.

Ord. nat. Præciæ? *Lin. Ord. nat. n. XXI., et Præl. in ord. nat. p.* 347. Lysimachiæ *Juss. Gen. p.* 95. *Smith. Gram. of bot. p.* 98. *tab.* 15. *fig.* 184. Gentianeæ *Juss. in Annal. du Mus. tom.* 5. *p.* 261., *et*

tom. 15. *p.* 343. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 411. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 646. *Bartl. Ord. nat. p.* 199. *Schultz. Natürl. system. p.* 393., *et* 584. *in indice*. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 134. Gentianeis affines *R. Brown. Prod. p.* 456., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 312.

1. Villarsia *Nymphoides:* foliis cordato-subrotundis, subtus punctato-glandulosis.

V. Nymphoides *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *pag.* 178. *Vent. Choix de pl.* 9. *Poir. Hist. des pl. de l' Europ. tom.* 5. *p.* 191. *tab.* 75. *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 255. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 107. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 17. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 215. *Fior. in Giorn. arcad. tom.* 18. *p.* 162. *n.* 4.* *Ten. Syll. p.* 120. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 648. *n.* 2758. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 420. *n.* 2807. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 80.

V. nymphæoides *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 107., *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 11. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 126. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 254.

Menyanthes Nymphoides *Sp. pl.* 207. *Fl. Dan. tab.* 339. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 100. *fig.* 2. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 88. *n.* 320. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 95., *et* 343. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 32. *n.* 222. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 144. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 236. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 13. *heft.*

M. nymphæoides *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 275., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 217.

Nymphoides aquis innatans *Seguier. Sup. p.* 121. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 67.

Ital. *Limantemio*. *Limantemo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 143.

Perenn. Legi in ducatu Massensi in Labello (*Lavello*) prope *l' Avenza*, Bononiæ in fossis secus viam *di Savena vecchia al Burrone della Lorgana*, Ferrariæ in *Po di Volano*. Habui ex paludibus Mantuanis *a Melara* a Felisio, ex *la Polesella* prope *Rovigo* ab Eq. Petruccio, ex ora Veneta a Meneghinio, et ex viciniis *di Brondolo* a Zanardinio, ex canalibus Pontinis a Fiorinia-Mazzantia. Floret Junio, Julio.

Caulis in ima palude radicatus, et repens, reliqua parte natans, teres, ramosus, glaber, nigro-maculatus, plus minus longus, et subinde longissimus, apice tantum

foliosus. Folia alterna, vel opposita, petiolata, coriacea, subrotunda, profunde cordata, obtusa, margine integerrima, et plus minus undulata, natantia, supra læte viridia, glutine illinita, et nitida, subtus crebre punctato-glandulosa, et sæpius purpurantia. Petioli semiteretes, supra canaliculati, folio breviores, aut æquales, basi quidquam dilatati, amplexicaules. Flores axillares, pedunculati, fasciculati, interdum solitarii. Pedunculi teretes, crassi, nudi, glabri, inferiores folio longiores, supremi breviores. Calycis segmenta lanceolato-linearia, acuta, in anthesi erecto-patula, in fructu conniventia. Corolla saturate flava, calyce duplo longior. Tubus crassus, calyce brevior, intus barbatus, superne sensim sensimque amplior. Limbi laciniæ ovatæ, acutæ, multinerviæ, utraque facie glabræ, margine fimbriatæ. Antheræ luteæ, primo erectæ, demum apice recurvæ. Glandulæ ad basim ovarii purpurantes. Stilus crassus. Stigma crenatum. Semina numerosa, obovata, compressa, pallide spadicea, ala cingente alba. Reliqua generis.

MENYANTHES.

Linn. Gen. p. 82. *Tourn. Inst. rei. herb.* 2. *tab.* 15. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 412.

Menyanthes species *Juss. Gen. p.* 98. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 100. *fig.* 1. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 157. 158. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 274.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquepartitum, laciniis erecto-patulis. Corolla infundibuliformis, tubo crasso, intus glabro; limbo quinquepartito, segmentis lanceolatis, acutis, in facie superiore barbatis. Stamina quinque, tubo longiora. Filamenta subulata. Antheræ sagittatæ, biloculares, erectæ, demum curvatæ. Stilus filiformis, persistens. Stigma bi-quadrifidum. Glandulæ nullæ ad ovarium. Capsula globosa, unilocularis, bivalvis, extus utrinque insculpta sulco suturis valvarum contrario. Semina numerosa, turgide lenticularia, glaberrima, nitida, ala marginali

carentia, utrinque inserta placentæ parietali, longitudinali, sitæ in cavo medio valvarum contra sulcum externum.

Habitus. Radix perennans, crassa, repens. Caulis ascendens. Folia composita. Flores thyrsoidei. Corolla alba, vel albo-carnea, pulchritudine insignis.

Observ. *Menyanthes cristata* Roxb. sententia mea non pertinet ad hoc genus.

Ord. nat. Ut in *Villarsia p.* 407.

1. Menyanthes *trifoliata*: foliis ternatis.

M. trifoliata *Sp. pl.* 208. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 274., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 495. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 22. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 106. *Fl. Dan. tab.* 541. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 131. *Lamk. Ill.* 1. *tab.* 100. *fig.* 1. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 51. *tab.* 87. *Svensk. bot.* 1. *tab.* 22. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 88. *n.* 321. *Balb. Fl. Taur. p.* 36. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 122.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 66. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 32. *n.* 223.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 254.* *Suffr. Foroj. p.* 121. *Sav. Mat. med. p.* 14. *tab.* 47., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 128. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 199., *et Syll. p.* 120. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 647. *n.* 2757. *α*. *β*. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 127. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 420. *n.* 2806. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 254. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 136. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 78.

M. n. 633. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 280.

Trifolium fibrinum palustre *Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p.* 25.

Menyanthes palustre, latifolium et triphyllum *Segui. Ver.* 1. *p.* 195. *n.* 1. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 88.

M. palustre, angustifolium et triphyllum *Segui. l. c. p.* 196. *n.* 2.

Ital. *Trifoglione d' acqua*. *Trifoglio fibrino*. *Trifoglio palustre* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 143.

Offic. *Trifolii aquatici herba* Lin. Mat. med. p. 23. n. 66.

Perenn. Habui ex alpe *della Turra* provinciæ Monregalensis in Pedemontio a Prof. Re, ex palude *della Menocca* prope *Sabbione* in viciniis Ticini a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex agro Comensi a Comollio, ex pratis humentibus *di Assiago* in Septem communibus Vicetinorum ab Eq. Parolinio, et

a BARBIERIO, ex agro Veneto ab Eq. CONTARENO. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma teres, crassum, repens, articulatum, huc illuc crebre cauliferum. Caules teretes, ascendentes, breves, simplices. Folia longe petiolata, ternata, foliolis ovato-oblongis, alias obovatis, vel late ovatis, acutis, aut obtusis, basi angustatis, sessilibus, uninerviis, venosis, integerrimis, aut repandis, glabris, læte viridibus, subtus pallidioribus, interdum margine undulatis. Petioli teretes, striati, erecti, inferne longo tractu dilatati in vaginam amplexicaulem, margine membranaceam. Thyrsi solitarii, siti in imo caule, oppositifolii, longissime pedunculati, una cum pedunculo dodrantales, et subpedales. Pedunculi teretes, crassi, ascendentes, nudi. Bractea ad basim uniuscujusque pedicelli, ovato-lanceolata, vel ovata, obtusa, subinde inferior acuta. Pedicelli uniflori, rarius biflori, remotiusculi, erecto-patuli, nudi, aut bracteola minuta ad medium, vel sub calyce instructi, sparsi, inferiores subinde verticillati. Calycis laciniæ lineares, obtusæ. Corolla alba, vel carnea, extus rosea, calyce duplo, aut triplo longior. Tubus crassus, calycem quidquam superans, superne sensim sensimque amplior. Limbi laciniæ lanceolatæ, acutæ, recurvæ, in tota facie superiore dense barbatæ, setis apice incrassatis. Stamina corollam fere æquantia. Filamenta alba. Antheræ purpureo-cæruleæ. Stilus crassus, stamina æquans, aut superans, persistens. Stigma bi-quadrifidum, subinde tantum bilobum. Capsula globosa. Semina numerosa, suboctona germine fœta, reliquis abortivis, incomplete obovata, lenticularia, lutea, glaberrima, nitida, ala marginali carentia. Reliqua ut in genere. Tota herba glaberrima, amarissima.

Usus. Præstat in intermittentibus, et in cachexiis ob vim corroborantem, qua pollet.

HOTTONIA.

Lin. Gen. p. 82. *Boerh. Ind. alt.* 1. *p.* 206. *Ponted. Anth. p.* 272. *Juss. Gen. p.* 95. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 100. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 287. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 276. *Gærtn. fil. Suppl. carp. volumin.* 3. *part.* 1. *p.* 106. *tab.* 198.

Stratiotes *Vaill. in Acad. des scienc. an.* 1719. *p.* 27.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, quinquepartitum, laciniis erectis. Corolla hypocrateriformis; tubus crassiusculus; limbus quinquefidus, segmentis emarginatis. Faux nuda. Stamina quinque, orta ex fauce supra tubum, lobis corollinis opposita, eisque breviora. Filamenta filiformia. Antheræ cordato-oblongæ, biloculares, incumbentes. Stilus filiformis. Stigma globosum. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis. Semina numerosa, subrotunda, placentæ globosæ centrali undique affixa.

Habitus. Plantæ aquatiles, caule immerso, herbaceo, scapigero. Folia immersa, pectinato-pinnatifida. Scapi emersi, remote verticillati. Flores pulchre rosei. Numerus segmentorum corollæ, et staminum ludit ad sex, septem, octo.

Ord. nat. Præciæ *Linn. Ord. nat. n. XXI., et Præl. in ord. nat. p.* 347. Lysimachiæ *Juss. Gen. p.* 95. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 287. *Smith. Gram. of bot. p.* 95. Primulaceæ *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 430. *Juss. in Ann. du Mus. tom.* 14. *p.* 384. *R. Brown. Prod. p.* 427., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 283. *Bartl. Ord. nat. p.* 165. *Schultz. Natürl. syst. p.* 388. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 122.

1. Hottonia *palustris*: racemo verticillato; floribus pedicellatis.

H. palustris *Sp. pl.* 208. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 276., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 364. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 23. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 106. *Fl. Dan. tab.* 487., *et* 1867. *Svensk. bot.* 9. *tab.* 603. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 98. *n.* 347. *Balb. Fl. Taur. p.* 36. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 122. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 66. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 95., *et* 344. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 32. *n.* 224., *et Fl. Com.* 1. *p.* 256. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 145.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 235. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 54. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 107. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 17.* *Suffr. Foroj. p.* 121. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 216.,* *et Bot. Etr.* 4. *p.* 132.* *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 162. *n.* 5.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 199., *et Syll. p.* 90. *n.* 1. *Lamk. Illustr.* 1. *tab.* 100. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 436. *n.* 2350. *Röhl. cum Mertens. et Koch.*

Deutschl. Fl. 2. *p.* 128. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 398. *n.* 2692. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 255. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 137. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 77. H. n. 632. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 279.

Un altro Miriophillo *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1227. fig.

Myriophillon in palustribus Pisanis *Cæsalp. De plant. lib.* 6. *cap.* 60. *p.* 263.

Hottonia *Ponted. Anthol. p.* 272. *Segui. Suppl. p.* 94.

Ital. *Fertro. Erba scopina. Scopa d' acqua* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 119.

Perenn. Legi in Ducatu Lucensi in fossis prope *Viareggio*. Habui ex paludibus Mantuanis a Barbierio, ex fossis Vicetinis a Rainero, Fossâ Clodiâ *a Brondolo* a Prof. Naccario, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Savio, ex paludibus Pontinis a Fiorinia-Mazzantia. Floret Aprili.

Radix teres, ramosa, late repens, fibris longis, simplicibus, fuscis, ex hac prodeunt caules plures, alterni, fluitantes, foliosi. Folia immersa, pectinato-pinnatifida cum impari, laciniis omnibus linearibus, angustis, acutis, integerrimis, distichis, æque dissitis, superioribus successive brevioribus, cæterum folia glabra, læte viridia, subsessilia, dense juxta se invicem posita, inferiora alterna, suprema verticillata, rosulata. E centro rosularum foliacearum prodit pedunculus scapiformis, teres, striatus, extra aquam exsurrectus, modo valde crassus, modo tenuior, nudus, terminatus racemo longo, interrupto, verticillato, pilis glandulosis adsperso. Verticilli tri-sexflori. Bracteola linearis ad basim cujusvis pedicelli. Pedicelli fere pollicares, subinæquales, floriferi erecto-patuli, fructiferi recurvati. Calycis laciniæ lineares, obtusæ. Corolla rosea, calice duplo, vel triplo longior. Tubus nunc calycem superans, nunc brevior, superne sensim sensimque amplior. Limbi segmenta patentia. Faux lutea. Filamenta alba, antheris sublongiora. Antheræ pallide flavæ. Stilus nunc stamina æquans, nunc longior, persistens. Capsula acuta, glabra. Reliqua generis. Tota herba glabra.

LYSIMACHIA.

Lin. Gen. p. 83. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 59. *Juss. Gen. p.* 95. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 101. *Vent. tabl.* 2.

p. 287. *Gærtn. De fruc. et semin.* 1. *p.* 229. *tab.* 50. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 277.

Asterolinon *Hoffmanseg. et Link. Fl. Port.* 1. *p.* 332.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquepartitum, laciniis patulis, alternantibus cum segmentis corollinis. Corolla scutellato-patens, vel campanulata, tubo nullo, quinquefida. Stamina quinque, e fundo corollæ orta, segmentisque corollinis opposita. Filamenta inferne coalita in androphorum, vel libera. Antheræ cordato-oblongæ, biloculares, incumbentes. Stilus filiformis, staminibus subæqualis. Stigma obtusum. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis. Semina numerosa, minute granulata, facie interna angularia, affixa placentæ basilari, centrali, compressæ, utrinque scrobiculis excavatæ.

Habitus. Radix perennis, vel annua. Caulis herbaceus, tetragonus, directione varius. Folia simplicia, integra, opposita, aut verticillata, rarius alterna, sobrotunda, ovata, ovato-oblonga, lanceolata, lanceolato-linearia. Flores racemosi, thyrsoidei, aut solitarii. Corolla lutea, alba, carnea, purpurea. Numerus segmentorum corollæ, et staminum ludibundus inter quatuor, et octo. Valvæ capsulæ subinde iterum divisæ.

Ord. nat. Ut in *Hottonia* p. 412.

* *Floribus racemosis*.

1. Lysimachia *vulgaris:* foliis oblongo-lanceolatis, oppositis, verticillatisque; racemis compositis, terminalibus, axillaribusque.

L. vulgaris *Sp. pl.* 209. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 277., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 761. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 45. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 104. *Fl. Dan. tab.* 689. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 48. *tab.* 83. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 347. *Svensk. bot. v.* 5. *tab.* 345. fig. plantæ macrior. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 94. *n.* 341. *Balb. Fl. Taur. p.* 36. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 123. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 67. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 96., *et* 344. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 33. *n.* 225., *et Fl. Com.* 1. *p.* 257. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn.*

dec. 2. *tom.* 10. *p.* 145. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 222. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 55. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 109. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 15. *Suffr. Foroj. p.* 121. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 217., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 133. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 94. *n.* 248. *Tenor. Fl. Nap.* 1. *p.* 84., *et Syll. p.* 90. *n.* 3. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 101. *fig.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 434. *n.* 2344. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 130. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 410. *n.* 2763. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 255. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 138. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 68.

L. thyrsiflora *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 85. non Linn.

L. n. 630. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 278.

Lisimachia *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 999. fig.

L. falsa *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 263. fig.

Lysimachia floribus luteis racemum ferens non densum *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 55. *p.* 261.

Lysimachium legitimum *Dod. Pempt. p.* 84. fig. *Zannich. Opusc. posth. p.* 19.

Lysimachia lutea quæ Dioscoridis *Zannich. Istor. delle piant. p.* 177. *tab.* 157. fig. mala.

L. lutea major, quæ Dioscoridis *Seguier. Suppl. p.* 115. *n.* 2.

L. lutea major, quæ Dioscoridis, foliis ternis *Segui. l. c. p.* 115. *n.* 3.

L. lutea major, quæ Dioscoridis, foliis quaternis *Hort. Rom.* 2. *tab.* 41.

Ital. *Erba Lisimachia. Lisimachia. Mazza d'oro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 139.

Perenn. Legi Sarzanæ *alla Marinella,* et in Ducatu Massensi proximo in fossis inter *Avenza,* et Massam. Habui Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, ex humentibus agri Ravennatis a Dallagata, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia. Floret a Majo in æstatem.

Radix repens. Caulis obtuse tetragonus, quadrisulcatus, inferne simplex, glaber, superne ramosus, pubescens, bi-quadripedalis, et ultra. Folia oblongo-lanceolata, acuta, aut acuminata, breviter petiolata, integra, subundulata, uninervia, venis lateralibus numerosis, parallelis, sursum versis, facie glabra, subtus pubescentia, et pallidiora, variant opposita, et verticillato-terna, aut verticillato-quaterna. Racemi brachiati, compositi, pedunculati, bracteati, pubescentes, axillares, et terminales, qui axillares respondent numero foliorum, ideo oppositi, aut verticillato-terni, vel quaterni. Eorum pedunculi folio breviores. Bracteæ

inferiores interdum sistunt folium grandiusculum, lanceolatum; alias omnes bracteæ lineari-filiformes. Calyx pubescens, laciniis lanceolatis, acutis, patulis, linea fusce rubente marginatis, pilisque glanduliferis ciliatis. Corolla scutellato-patens, flava, calyce duplo, vel triplo longior, profunde quinquefida, segmentis oblongis, obtusis. Stamina corolla breviora. Filamenta inferne connata, compressa, superne subulata. Antheræ acutæ, demum apice recurvæ. Stilus crassiusculus, stamina æquans, aut paulo superans. Capsula obtusa, calycem subæquans, glabra, matura ferruginea. Reliqua generis.

** *Pedunculis axillaribus, unifloris*.

2. Lysimachia *punctata*: foliis ovato-lanceolatis, subtus punctatis, pedunculisque verticillatis.
L. punctata *Sp. pl.* 210. *Jacq. Fl. Austr.* 4. *p.* 34. *tab.* 366. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 94. *n.* 342. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 224. *Suffr. Forojul. p.* 121. *Bert. Amœn. Ital. p.* 342. *n.* 58. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 218., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 133. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 95. *n.* 249. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 435. *n.* 2346. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 132. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 410. *n.* 2760. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 256. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 138. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 70.
L. floribus luteis, in alis foliorum florens, brevior, rotundioribus foliis *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 55. *p.* 261.
L. lutea II. *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. LIJ.* fig.
Blattariæ affinis fol. nigris &c. *Moris. Ox. sect.* 5. *tab.* 10. *fig.* 15. (non nnmerata).
Ital. *Lisimachia punteggiata*.
Perenn. Legi in provincia Lunensi inter *Tenerano*, et *Monzone*, Bononiæ in collibus *di Ronzano*, *Casaia*, *Roncorio*, et *al Sasso*, in Apennino Florentino prope *Pietramala* sub monte *Beni*. Filius attulit ex *Castiglione de' Pepoli*, et ex monte *Salvero* in ditione Bononiensi. Habui ex Apennino inter *Borgotaro*, et *Bardi* a Turio, ex agro Tergestino a Tommasinio, ex Apennino Florentino *a Montecarelli* a Prof. Octavianio, ex *Vallombrosa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret ab Junio in Septembrem.
Radix repens. Caulis erectus, vel ascendens, obtuse tetragonus, pubescens, pilis articulatis, apice glandulosis, simplex, aut superne parce ramosus, inferne sæpe rubens, sesqui-bipedalis, fere totus foliosus. Folia

verticillato-terna, et quaterna, ludunt opposita, et etiam alterna, inferiora minora, ovata, acuta, superiora longiora, ovato-lanceolata, acuminata; omnia breviter petiolata, integerrima, pubescentia, subtus pallidiora, et fusce punctata. Pedunculi axillares, fasciculati, verticillati, uniflori, nudi, pubescentes, folio multo breviores. Calycis laciniæ lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, acutæ, pubescentes, pilisque brevissimis, apice glandulosis ciliolatæ. Corolla scutellato-patens, flava, calyce circiter duplo longior, extus glandulosa; ejus segmenta ovata, acuta, aut obtusa, pilis brevissimis, apice glanduliferis ciliata. Capsula extus ferrugineo-punctata; una, alterave ex ejus valvis subinde iterum divisa. Reliqua ut in præcedente.

3. Lysimachia *Linum stellatum:* foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, trinerviis, pedunculisque oppositis; calycibus corolla longioribus.

L. Linum stellatum *Sp. pl.* 211. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 130., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 74. *tab.* 189. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 94. *n.* 343. *Re Fl. Seg. p.* 19. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 224. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 219., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 134. *Maur. Cent.* 13. *p.* 12. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 85., *et Syll. p.* 90. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 87. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 232., *et Sup.* 1. *p.* 55. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 436. *n.* 2349. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 135. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 256.

Asterolinon stellatum *Hoffmaseg. et Link. Fl. Port.* 1. *p.* 332. *Link. En. alt.* 1. *p.* 160. *n.* 1487. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 409. *n.* 2755.

Anagallis minima, alpina, Passerinæ Trag. foliis, flosculis muscosis, obsolete cæruleis *Cup. Hort. Cath. p.* 14.

Linum minimum stellatum *C. B. Prodr. p.* 107. *n.* 3. *Magn. Bot. Monsp. p.* 163. *fig. p.* 162.

Ital. *Lino stellato*.

Ann. Habui ex agro Nicæensi a Colla, ex apricis Istriæ a Biasoletto, et præsertim Polâ a Mayero, Asculo in Piceno ad murum oppidi ab Orsino, ex collibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bonifacio* inter segetes a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix filiformis, flexuosa, simplex, apice attenuata, vix lateraliter fibrillosa, alba. Caulis tenuis, decumbens, ascendens, simplex, vel ramosus, et subinde jam ab

imo ramosissimus, tetragonus, a paucis lineis ad tres, quatuorve pollices longus. Folia cotyledonalia epigæa, ovato-lanceolata, acuta, petiolata, caulina opposita, lanceolato-linearia, acuminata, trinervia, venosaque, sessilia. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, folio multo breviores, calyci subæquales, cernui, nudi. Calycis laciniæ lanceolatæ, acuminatæ, sub vitro margine serrulato-scabræ, stellatim patentes. Corolla rotata, patens, minuta, calyce multo minor, ex albo pallide virens; ejus laciniæ rotundatæ. Stamina libera, vix corolla breviora. Filamenta subulata, alba. Antheræ minutæ, ovatæ. Stilus stamina æquans, deciduus. Capsula calyce brevior, obscure pentagona, obtusa, usque ad basim quinquevalvis, valvis certe indivisis. Semina pauca, minuta, semiglobosa, subtus umbilicata, circa umbilicum radiatim rugosa, reliqua superficie rugis meandriformibus insculpta, et undique minute granulata, matura nigra. Cætera generis. Tota planta glabra.

4. Lysimachia *nemorum:* glabra; caule decumbente; foliis ovatis, acutis; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; laciniis calycinis anguste lanceolatis; staminibus nudis.

L. nemorum *Sp. pl.* 211. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 278., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 527. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 24. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 104. *Fl. Dan. tab.* 174. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 94. *n.* 344. *Re Fl. Segus. p.* 19. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 67. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 257. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 223. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 86., *et Syll. p.* 90. *n.* 4. *Gusson. Fl. Sicul. prodr.* 1. *p.* 232.* *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 435. *n.* 2348. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 1. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 134. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 257. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 71.

L. n. 628. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 278.

Ephemerum nemorum *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 409. *n.* 2756.

Anagallis reptilis, adamussim Nummulariæ folio, flore luteo *Cup. Hort. Cath. p.* 14., *et Suppl. alt. p.* 7.

A. flavo flo. *Clus. Hist. pl. lib. VI. p. CLXXXIJ.* fig.

Ital. *Centonchio giallo.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in canali *dell'Acquasanta* retro Vulturium, et ex monte *Carneo* a Prof. Sassio, ex locis irriguis supra *Irobaso* in valle *Intrasca* provinciæ Novariensis a De Notaris, ex viciniis *di*

Lugano a Vincentio, ex sylvis umbrosis *Pinus Piceæ* L. prope cellam S. Alberici in Hetruria ab Amideo, ex sylvaticis humentibus *di Caronia*, et montis *Scuderi* in Sicilia ab Eq. Gussonio, iterum ex Sicilia ab Eq. Parolinio. Floret Aprili, Majo, et per æstatem.

Radix repens, alba, fibris ramulosis. Caulis decumbens, ascendens, simplex, vel ex imo parce ramosus, a sesquipollice ad spithamam longus, obtuse tetragonus, in aprico rubens, ex imis nodis sæpe radicans. Folia opposita, ovata, interdum subcordata, breviter petiolata, acuta, margine scabrida, integra, quandoque subrepando-undulata, uninervia, venosaque, crassiuscula, supra læte viridia, subtus pallentia. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, capillares, nudi, variant folio breviores, æquales, et longiores, etiam duplo, et ultra, in fructu cernui, et demum apice insigniter recurvati. Calycis laciniæ lanceolato-lineares, acuminato-subulatæ, trinerviæ, lateribus submembranaceæ, sesquilineam, aut duas lineas longæ, stellatim patentes. Corolla scutellato-patula, flava, calyce paulo longior, quinquepartita, laciniis oblongis, obtusis, integris, aut apice subcrenatis, minutissime ciliolatis, pilis apice glanduliferis. Stamina libera, corolla breviora. Filamenta nuda, glaberrima. Antheræ cordato-oblongatæ, et fere lineares, demum apice recurvæ. Capsula globosa, obtusa, calyce quidquam brevior, unilocularis, quinquevalvis, valvis indivisibilibus. Semina angulosa, depressa, minute granulata. Reliqua generis.

5. Lysimachia *Nummularia:* caule prostrato, repente; foliis subrotundis, obtusis, breviter petiolatis; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; staminum filamentis glandulosis.

L. Nummularia *Sp. pl.* 211. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 279., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 528. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 2. *tab.* 24. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 105. *Fl. Dan. tab.* 493. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 49. *tab.* 84. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 94. *n.* 345. *Balb. Fl. Taur. p.* 36. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 123. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 67. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 96., *et* 344. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 33. *n.* 226., *et Fl. Com.* 1. *p.* 258. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 145. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 223. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 55. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 109. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 16.* *Suffr. Foroj. p.* 121. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 219., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 134. *Maratt. Fl. Rom.* 1. *p.* 140. *Maur.*

Cent. 13. *p.* 12. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 284. *Tenor. Syll. p.* 90. *n.* 2. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 435. *n.* 2347. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 135. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 410. *n.* 2758. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 257. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 139. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 72.

L. n. 629. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 278.

Numolaria *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1067. fig. *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 315. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 142.

Numularia *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 56. *p.* 261. *Anguill. Sempl. p.* 223.

Nummularia *Dod. Pempt. p.* 600. fig.

N. major, lutea *Zannich. Ist. delle piant. p.* 192. *tab.* 297., *et Opusc. posth. p.* 82.

Lysimachia humifusa, folio rotundiore, flore luteo *Segui. Ver.* 1. *p.* 230. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 44.

Ital. *Borissa. Centimorbia. Erba soldina. Erba quattrina. Irundinaria. Nummularia. Quattrinaria. Quattrinella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 139.

Offic. *Nummulariæ herba* Lin. Mat. med. p. 23. n. 67.

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis sub monte *Caprione*, et in *Marinella al Fondone*, Bononiæ ad canaliculos collium *di Roncorio*, et *Paderno*. Habui ex pratis humentibus, rivulisque Bassanensibus a Montinio, ex fossis agri Ravennatis a Dallagata, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Senis ex uliginosis sylvæ *di Mazzafonda* a Prof. Giulio. Floret Junio, Julio.

Radiculæ ramulosæ, rubidæ, vel albæ, e nodis caulinis profectæ. Caules omnino prostrati, repentes, simplices, aut parce ramosi, compressi, tetragoni, prope apicem radicantes, iterum prolem repentem daturi, toti crebre foliosi, uni-bipedales, sæpe rubentes. Folia subrotunda, aut ovata, sæpe subcordata, obtusa, opposita, disticha, breviter petiolata, integerrima, interdum subundulata, utrinque extrema minora. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, oppositi, angulati, nudi, folio breviores, aut æquales, ferrugineo-punctati, fructiferi cernui. Flos grandiusculus. Calycis quinquepartiti segmenta cordato-ovata, acuta, integra, dorso punctis, vel lineolis ferrugineis, demum nigris adspersa. Corolla saturate flava, calyce duplo longior, scutellato-patens, utrinque punctis ferrugineis, postea nigris, rariusculis adspersa, profunde quinquefida, laciniis ovato-oblongis, acutis, margine minutissime, et

crebre ciliolato-glandulosis. Stamina basi connata. Filamenta glandulis tecta, corolla plusquam dimidio breviora. Pistillum stamina subæquans. Capsula globosa, obtusa, parva, calyce multo brevior, albido-membranacea, diaphana, lineolis, punctisque ferrugineis, raris adspersa, uniloculars, quinquevalvis. Semina compressiuscula, ambitu subrotunda, tenuiter albo-marginata, tota minute granulata, dorso leniter convexa, latere interno angulata, matura fusca, placentæ basilari, compressæ affixa. Reliqua generis. Tota planta glabra.

Usus. Ob virtutem subadstringentem, et vulnerariam medici olim adhibebant in menorrhagia, leucorrhæa, et in ulceribus internis, nunc exoleta.

ANAGALLIS.

Linn. Gen. p. 83. *Juss. Gen. p.* 95. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 59. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 101. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 287. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 230. *tab.* 50. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 279.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquepartitum, patens, laciniis carinatis, acuminatis. Corolla stellata, quinquepartita, segmentis apice rotundatis, tubo nullo. Stamina quinque, erecta, orta ex ima corolla, qua sunt breviora. Filamenta barbata, pilis articulatis, apice glandulosis. Antheræ cordato-oblongæ, erectæ, biloculares. Stilus filiformis. Stigma obtusum. Capsula globosa, unilocularis, circumscissa. Semina obducta testâ celluloso-granulatâ, externe convexiuscula, facie interna angulata, affixa placentæ basilari, centrali, scrobiculis excavatæ.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ, glabræ. Caulis repens, decumbens, ascendens, erectus, sæpius ex inferioribus ramosus. Folia subrotunda, ovata, lanceolata, sessilia, aut breviter petiolata, opposita, aut verticillata, interdum subtus glanduloso-punctata. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, alterni, oppositi,

verticillati, fructiferi plerumque contorti, et in arcum recurvati. Corolla rubra, carnea, rosea, cærulea, alba. Plantulæ elegantia florum spectandæ.

Ord. nat. Ut in *Hottonia* p. 412.

1. Anagallis *arvensis:* caule decumbente, prostratoque; foliis sessilibus, ovatis; pedunculis folio plerumque longioribus; laciniis corollinis apice subintegris, crebre ciliato-glandulosis.

A. arvensis *Sp. pl.* 211. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 280. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 529. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 1. *tab.* 25. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 103. *α. Fl. Dan. tab.* 88. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 48. *tab.* 82. fig. super. *Svensk. bot.* 2. *tab.* 123. *Balb. Fl. Taur. p.* 36. *b. Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 67. pl. flore phœniceo. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 97. pl. fl. rubro. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 259. *α. Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 145. pl. fl. phœniceo. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 221. *β. δ. Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 15. *B. Bert. Pl. Gen. p.* 36. *n.* 71. *α., et Amœn. Ital. p.* 131. *n.* 72. *α. Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 220. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 279. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 94. *n.* 246. *Tenor. Fl. Nap.* 1. *p.* 86. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 87. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 136. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 408. *n.* 2749. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 257. pl. fl. puniceo.

A. phœnicea *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 87. *n.* 316. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 124. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 56. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 110. *Suffr. Foroj. p.* 121. *Ten. Syll. p.* 91. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 233., *et Suppl.* 1. *p.* 55. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 432. *n.* 2340. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 1. *heft. Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 139. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 66.

A. n. 625. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 276.

Anagalide maschio *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 1. *p.* 656. fig. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 24. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 9.

Anagallis colore puniceo *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 59. *p.* 262.

A. phœniceo flore *Cup. Hort. Cath. p.* 14. *Castell. Hort. Mess. p.* 32. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 15. *tab.* 238. *Segui. Ver.* 1. *p.* 231. *n.* 1. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 45.

A. mas, videlicet flore phœniceo, angustifolia, cujus aliquota pars latifolia *Cup. Hort. Cath. p.* 14.

A. mas, flore phœnicœo, angustifolia, foliis caulis latis, scilicet vulgaris *Cup. Suppl. alt. p.* 7.

Ital. *Anagallide. Bellichina. Centonchio rosso. Erba bellica. Erba che fa cantare le galline. Erba grisettina. Mordi gallina. Morsus gallinæ. Terzanella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 18.

Ann. Copiosa in arvis, et collibus totius Italiæ inter sata, nec deest in litoribus maritimis. Legi Sarzanæ, et Bononiæ, ubi frequentissima in collibus *di Gaibolla*, et *Paderno*. Habui ex campis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et ex campis S. Michaelis *d'Angarano* a Montinio, Tergesto a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Igilio ab Eq. Bardio. Floret ab Junio in Octobrem.

Radix crassitie fili emporetici, fusiformis, flexuosa, alba, lateraliter ramulosa. Caulis decumbens, aut prostratus, rarius ascendens, inferne valde ramosus, et ex imis nodis subinde radicans, acute tetragonus, succulentus, a palmo ad pedem longus, huc illuc interdum contortus, et inferne ferrugineo-punctatus. Rami alterni, oppositique, subfastigiati. Folia sessilia, ovata, aut oblongo-lanceolata, opposita, superiora subinde verticillato-terna, aut quaterna, omnia acuta, quinquenervia, supra læte viridia, subtus pallidiora, ibique maculis, punctisque fusce ferrugineis adspersa. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, plerumque folio longiores, sed dantur etiam subæquales, tenues, teretes, nudi, glandulis diaphanis, purpureis, aut albidis adspersi, lineolisque ferrugineis interdum maculati, florentes erecti, fructificantes recurvati. Segmenta calycina lanceolata, acuminata, margine membranaceo, albo, vel purpureo, dorso carinato-crenulata. Corolla vivide miniacea, circello rubro-purpurante circa faucem picta, nunc grandior, nunc minor, quam in sequente; ejus segmenta apice integra, aut obsolete crenata, pilisque minimis, apice glanduliferis crebre ciliolata. Staminum barba inferior alba, superior violacea. Antheræ saturate luteæ, demum lunulatæ. Stilus crassiusculus, glaber, superne purpurascens. Capsula rivulis quinque longitudinalibus, plerumque coloratis. Semina matura fusca. Tota herba glabra. In collibus Bononiensibus passim ludit foliis superioribus verticillato-ternis, aut quaternis.

2. Anagallis *cærulea:* caule ascendente, erectove; foliis sessilibus, ovatis; pedunculis folio subbrevioribus; laciniis corollinis apice argute, inæqualiterque serrulatis, subnudis.

A. cærulea *Schreb. Spicil. Fl. Lips. p.* 5. *n.* 893. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 117. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 280., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1823. *Hook. in Fl. Lond. edit. Grav. v.* 5. *tab.* 12. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 87. *n.* 317. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 124. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 56. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 109. *Suffr. Foroj. p.* 121. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 94. *n.* 247. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 87., *et Syll. p.* 90. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 234., *et Suppl.* 1. *p.* 55. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 431. *n.* 2339., *et* 5. *p.* 381. *β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 138. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 66.

A. arvensis *α Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 821. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 103. *β. Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 48. *tab.* 82. fig. infer. *Fl. Dan. tab.* 1570. *Balb. Fl. Taur. p.* 36. *α. Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 67. pl. fl. cæruleo. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 97. pl. fl. cærul. *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 259. *β. Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 145. pl. fl. cærul. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 220. *α.*, *et* 221. *γ. Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 14. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 277. *A.* Bert. Pl. Gen. p.* 36. *n.* 71. *γ.*, *et Amœn. Ital. p.* 131. *n.* 72. *γ. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 257. pl. fl. cærul.

A. Monelli *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 221. herb. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 88. *Curt. Bot. mag. tab.* 319. fol. verticill.

A. verticillata *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 87. *n.* 318. *tab.* 85. *fig.* 4.* haud exacta quoad folia.

A. n. 626. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 277.

Anagalide femina *Matth. edit. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 1. *p.* 657. fig. *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 25. fig.

Anagallis colore cæruleo elegantissimo *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 59. *p.* 262.

A. flore cæruleo *Cup. Hort. Cath. p.* 14. *Castell. Hort. Mess. p.* 32.

A. flore cæruleo, foliis ternis, angustioribus *Cup. Hort. Cath. p.* 14.

Eadem latiori folio *Cup. l. c.*

A. flore cæruleo, seu femina, folio ex latiuscula basi angusto *Cup. l. c.*

A. montana, angustifolia, majori, et amœno flore cæruleo *Cup. l. c.*

A. cærulea foliis binis ternisve ex adverso nascentibus *Bonan. Panph. tab.* 136. bona.
A. cæruleo flore *Zannich. Ist. delle piant. p.* 15. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 231. *n.* 2. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 46.
β foliis omnibus lanceolatis, oppositis, verticillatisque.
Anagallis Monelli *Sp. pl.* 211. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 221.
A. cærulea *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 279.*
A. tenuifolia Monelli *Clus. Append. alt. in Exotic.* fig. *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 26. *fig.* 3.
A. cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus *C. B. P. p.* 252. *n.* 3. *Segui. Suppl. p.* 115.
Ital. *Erba grisettina*. *Terzanella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 18.

Ann. Legi Sarzanæ in glarea *dell'Amola*, Genuæ in collibus *del Zerbino*, et in litore *alla Foce*, Bononiæ in collibus *di Gaibolla*, et *Paderno*, ubi copiosissime provenit cum præcedente. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Nacoario, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ ab Eq. Parolinio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Igilio ab Eq. Bardio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, ex insula *de' Cavalli* prope Corsicam a Soleirolio. Varietatem β legi prope Sarzanam in collibus *di Bollano* inter vineas. Habui ex arvis S. Michaelis *d' Angarano* in provincia Bassanensi a Montinio, Asculo in Piceno ab Orsino. Floret ab Junio in Octobrem.

Habitus firmior, quam in præcedente. Caulis ascendens, vel erectus. Folia similia, sed in luxuriantibus exemplaribus sæpe ovato-oblonga, et fere ovato-lanceolata, præsertim superiora; hic quoque ludunt opposita, et verticillato-terna, quaterna, sena, septena. Pedunculi plerumque folio breviores, aut æquales, sed et longiores interdum occurrunt. Corolla supra pulchre, et saturate cærulea, circello rubro-violaceo circa faucem, extus pallidior, segmentis apice argute, et inæqualiter serrulatis, subnudis, idest ciliis glanduliferis nullis, aut paucis. Reliqua omnino ut in *Anagallide arvensi* L.

Observavi hanc speciem ingenti quantitate inter innumera individua præcedentis, et vidi, utramque perpetuo servare habitum, et characteres suos. Exemplar autopticum *Anagallidis verticillatæ* All., quod ab antiquo tempore possideo a Molinerio, profecto pertinet

ad *Anagallidem cœruleam* Schreb., ludentem foliis superioribus oblongo-lanceolatis, verticillato-senis, septenis, qui lusus frequentissimus in collibus Bononiensibus; verum hæc folia in allata figura Floræ Pedemont. exhibita fuerunt nimis angusta, et certe multo angustiora, quam in specimine nostro Molineriano.

Varietas *β* distinguitur tantum foliis omnibus lanceolatis, oppositis, aut verticillato-ternis, quaternisque, et evidentissime est lusus hujus speciei. Linnæus habuit Veronâ, et sancivit figurâ Clusianâ, quæ optima. Ergo dubitari nequit de planta ejus, neque *Anagallis Monelli* L. confundenda cum *Anagallide linifolia* L., quæ nullo pacto provenit in Italia. Ingens confusio de hisce duabus plantis apud Römerum, et Schultesium in System. veg. tom. 4. p. 117. n. 4., et 118. n. 7., aliosque.

3. Anagallis *collina:* suffruticosa; caule ascendente, erectove; foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis; pedunculis longissimis; corollis calyce duplo longioribus.

A. collina *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 173. *n.* 7. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 116. *Shousb. Marocc. p.* 64. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 37.* *Link. Enum. alt.* 1. *p.* 161. *n.* 1492.

A. grandiflora *Andrews. Reposit. tab.* 367.

A. fruticosa *Willd. Suppl. pag.* 10. *Vent. Choix de pl. tab.* 14. *Curt. Bot. mag. tab.* 831.

Cruciata montana minor flore cæruleo *Barrel. Ic.* 584. qui habuit ex Hispania.

Ital. *Terzanella legnosa.*

Suffr. Habui ex insula Accipitrum prope Sardiniam (*isola di S. Pietro*) a Prof. Morisio. Floret a Martio in Junium.

Radix fusiformi-ramosa, flexuosa, fusca. Caulis inferne lignosus, cinereus, obtuse tetragonus, et fere teres, superne herbaceus, viridis, tetragonus, erectus, vel ascendens, uni-tripedalis, in ima parte insigniter ramosus, ramis subvirgatis, alternis, vel oppositis, et subinde verticillatis, herbaceis, viridibus, aut rubidis, tetragonis, vel trigonis. Folia opposita, aut verticillato-terna, quaterna, inferiora ovata, superiora oblongo-lanceolata, omnia acuta, margine scabriuscula, trinervia, subtus pallidiora, et fere glaucescentia, subinde punctata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, tenues, nudi, vix glandulosi, folio multo longiores,

floriferi erecti, fructiferi recurvati. Calycis segmenta lanceolata, acuminata, carinata, margine albo-membranacea. Corolla grandiuscula, calyce duplo longior, vivide miniacea, circello circa faucem purpureo-sanguineo, variat cærulea, segmentis obovatis, obtusis, integris, aut obsoletissime crenatis, margine nudis, sive eglandulosis. Staminum filamenta barbata, tota purpureo-sanguinea. Antheræ luteæ. Stilus filiformis, staminibus paulo longior, declinatus, purpureo-sanguineus. Stigma obtusum, pallidulum. Reliqua ut in præcedentibus. Tota herba glabra.

Linkius l. c. observat, hanc plantam ludere floribus cæruleis. Eamdem rem mihi oretenus confirmavit Cl. Mikanius filius, qui stirpem Calpe copiose vidit; quare hujus loci omnino est superius allatum synonymon Barrelierii a systematicis tam vexatum, licet evidentissimum.

4. Anagallis *tenella*: pusilla; caule inferne repente; foliis subrotundis, petiolatis, reticulato-venosis, subtus glandulosis; pedunculis axillaribus unifloris, folio multo longioribus.

A. tenella *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 196. *n.* 5. *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 823. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 281., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 530. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 3. *tab.* 44. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 103. *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 21. *n.* 135. *tab.* 123. *fig.* 2. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 222. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 222. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 432. *n.* 2342. *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 117. *n.* 4.,* *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 164. *n.* 4. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 139. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 258. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 67.

Lysimachia tenella *Sp. pl.* 211., *et Mant. alt. p.* 335., ubi declaratur pro *Anagallide*. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 95. *n.* 346.

Jirasekia tenella *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 408. *n.* 2748.

Nummularia flore purpurascente *C. B. Prodr. p.* 136. fig.

N. minor purpurascente flore *C. B. P. p.* 310. *n.* 2.

N. minor flore purpurascente *Moris. Ox. sect.* 5. *tab.* 26. *fig.* 2.

Lysimachia humifusa, folio rotundiore, flore purpurascente *Seguier. Suppl. p.* 114. *n.* 1.

Ital. *Terzanella color di rosa*.

Ann. Legi in Lunæ portu in palustribus *al Molinello* prope Spediam, et Sarzanæ *alla Marinella*. Habui ex

agro Nicæensi a Colla, ex turfaceis prope *Irobaso* in valle *Intrasca* provinciæ Novariensis a De Notaris, ex nemoribus Ticini prope *Arsione* in provincia Mediolanensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab eodem De Notaris, ex Sardinia in humentibus *di Duranus* a Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Radices tenues, capillares, simplices, e nodis caulinis. Caulis decumbens, vel procumbens, inferne repens, tenuis, tetragonus, nodosus, simplex, aut ex imo parce ramosus, pollicaris-palmaris, totus foliosus. Folia parva, opposita, disticha, breviter petiolata, subrotunda, inferiora obtusa, superiora vix acuta, omnia integra, reticulato-venosa, venis prope marginem in arcum continuatum confluentibus, subtus glandulis minutis, diaphanis adspersa, utrinque extrema minora. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, capillares, oppositi, vel alterni, nudi, folio multo longiores, subglandulosi, floriferi erecti, fructiferi contorti, et arcuato-recurvi. Calycis segmenta lanceolato-linearia, valde acuminata, margine albo-membranacea. Corolla grandiuscula, turbinato-patens, carnea, vol rosea, calyce duplo, et ultra longior, laciniis oblongis, obtusis, subcrenatis, eglandulosis. Staminum filamenta albo-barbata. Antheræ pallide luteæ. Stilus staminibus paulo longior. Stigma simplex, attenuatum, tamen obtusum. Capsula globosa, calyce brevior. Semina matura nigra. Reliqua ut in genere. Tota herba glabra.

AZALEA.

Lin. Gen. p. 85. *Juss. Gen. p.* 158. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 100. *fig.* 1. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 454. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 301. *tab.* 63. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 282. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 82. *n.* 26.

Loiseleuria *Desv. in Journ. de bot.* 3. *p.* 35.

Chamæledon *Link. En. alt. p.* 210.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, persistens, quinquepartitum, laciniis erectis. Corolla campanulata, quinquefida, calyce longior, laciniis obtusis. Stamina quinque, orta e receptaculo. Filamenta erecta, subulata, compressa,

glabra, libera, corolla breviora. Antheræ subrotundæ, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Stilus crassus, teres, stamina æquans, persistens. Stigma capitatum, umbilicatum. Capsula bi-trilocularis, bi-trivalvis, dissepimentis a margine valvarum introflexo profectis. Semina numerosa, minutissima, granulata, dorso convexa, facie interna canaliculata, columellæ basilari, superne attenuatæ affixa.

Habitus. Fruticulus humilis, depressus. Caulis ramosissimus. Folia opposita, sempervirentia, crassa, margine revoluta. Pedunculi uniflori. Corolla rosea.

Ord. nat. Bicornes *Lin. Ord. nat. n. XVIII., et Prœl. in ord. nat. p.* 337. Rhododendra *Juss. Gen. p.* 158. *Smith. Gram. of bot. p.* 141. Rhodoraceæ *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 671. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 449. Ericeæ *Bartl. Ord. nat. pag.* 154. Ericineæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 413. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 141.

Observ. Linnæus desumpsit characterem hujus generis ab *Azalea procumbente*. Nullus dubito, quin reliquæ *Azaleæ* ex America, et aliunde ad distinctum genus pertineant.

1. Azalea *procumbens*.

A. procumbens *Sp. pl.* 205. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 282., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 856. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 111. *Fl. Dan. tab.* 9. *Pall. Fl. Ross.* 1. *par.* 2. *p.* 52. *tab.* 70. *fig.* 2. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 117. *n.* 432. *Re Fl. Seg.* 1. *p.* 19.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 68. *Comoll. Prod. Fl. Com.* 1. *p.* 33. *n.* 228., *et Fl. Com.* 1. *p.* 260. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 252.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 674. *n.* 2798. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 139. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 417. *n.* 2797. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 258. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 140. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 142.

A. n. 90. *Linn. Fl. Lap. p.* 58. *tab.* 6. *fig.* 2.

A. n. 666. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 296.

Loiseleuria procumbens *Desv. Journ. de bot.* 3. *p.* 35. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 353.

Chamæledon procumbens *Link. En. alt.* 1. *p.* 210. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 139.

Chamærhodendros ferruginea, supina, Thymi folio, alpina *Bocc. Mus. di piant. p.* 64. *tab.* 53.
Chamæcistus VII. *Clus. Hist. pl. lib.* I. *p.* 75. fig.
Ch. serpillifolia floribus carneis *C. B. P. p.* 466. *n.* 9. *Zannich. Opusc. posth. p.* 76.
Ital. *Azalea Bosso alpino*.
Frut. Habui ex Cenisio a Prof. Re, et a Bonjeannio, ex monte *Madone* vallis *Vegezzo* in provincia Novariensi a De Notaris, ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, et a Lanfossio, ex monte *Legnone*, et *Sasso* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex editis Baldi in valle *di Monte maggiore* a Pollinio; et iterum ex Baldo superiore a Barbierio, ex vertice *di Portole* in Septem communibus Vicetinorum a Montinio, ex monte *Grappa* Bassanensium ab Eq. Parolinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Morettio, ex *Vette dei Monzoni* in Tyroli Italico a Meneghinio, et ex *Val di Fassa* a Rainero. Floret Julio, Augusto.
Radix lignosa, ramosa. Caulis prostratus, teres, ramosissimus, tortuosus, a duobus, vel tribus pollicibus ad spithamam longus, glaber. Rami sparsi, juniores breves, tetragoni, rubelli, articulati, articulis supremis valde approximatis. Folia opposita, parva, coriacea, numerosissima, ad articulos caulis, ramorumque sita, oblongo-elliptica, obtusa, integerrima, breviter petiolata, margine exquisite revoluta, in facie superiore convexa, glabra, nitida, in medio canaliculata, sicca subrugosa, in facie inferiore tenuissime puberula, albicantia, nervoque crasso, depresso dirempta. Petioli liberi, latiusculi, supra canaliculati, et puberuli, subtus convexi, glabri. Pedunculi uniflori, siti in apice, vel prope apicem ramorum, axillares, solitarii, et interdum ita approximati, ut videantur aggregati, foliis, quibus fulciuntur, bracteas mentientibus, cæterum nudi, filiformes, glabri, rubelli, nunc folio breviores, nunc longiores, etiam duplo. Calyx campanulatus, segmentis crassis, oblongis, obtusis, concavo-canaliculatis, glabris, rubentibus. Corolla læte rosea, calyce duplo longior, laciniis oblongis, obtusis, margine inflexis. Stamina corolla dimidio breviora. Stilus rubens. Capsula ovata, acuta, superne quinquesulcata, et obsolete pentagona. Semina semiellipsoidea, matura dilute ferruginea. Reliqua generis. Folia sicca interdum nigra, aut atro-cærulea. Odor plantarum coriariarum.

PLUMBAGO.

Linn. Gen. p. 86. *Juss. Gen. p.* 92. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 58. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 105. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 277. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 234. *tab.* 50.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, persistens, tubulosum, lappaceum, strigis apice glanduliferis, quinquedentatum. Corolla hypocrateriformis, aut infundibuliformis, calyce longior, limbo quinquesecto. Stamina quinque, hypogyna, filamentis basi dilatatis, laminà ovarium tegentibus. Antheræ biloculares. Stilus filiformis. Stigma quinquefidum. Capsula unilocularis, apice quinquevalvis, monospermia. Semen placentæ basilari affixum.

Habitus. Plantæ perennes, aut fruticosæ. Caulis ramosus, decumbens, ascendens, erectus, scandens, subinde flexuosus. Folia lanceolata, ovata, oblonga, interdum basi auriculata. Flores spicati, bracteati. Corolla alba, rubra, cærulea, violacea.

Ord. nat. Dubii ordinis *Lin. in calce Gen. pl.* Plumbagines *Juss. Gen. p.* 92. *Smith. Gram. of bot. p.* 94. Plumbagineæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 276. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 418. *R. Brown. Prod. p.* 425., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 281. *Bartl. Ord. nat. pag.* 126. *Schultz. Natürl. syst. p.* 371. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 122.

1. Plumbago *europæa:* ramis patulis; foliis inferioribus obovatis, petiolatis, superioribus ovato-lanceolatis, sessilibus, basi sagittato-amplexicaulibus; bracteis ternis, intermedia majore.

P. europæa *Sp. pl.* 215. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 131., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 75. *tab.* 191. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 56. *tab.* 95. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 86. *n.* 315. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 18.* *Bert. Pl. Gen. p.* 36. *n.* 72., *et Amœn. Ital. p.* 131. *n.* 73. *Sav. Due cent. p.* 52., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 135. *Maratt. Fl. Rom.* 1. *p.* 142. *Sebast. et*

Maur. Fl. Rom. prodr. p. 94. *n.* 245. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 200., *et Syll. p.* 91. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 88. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 235.,* *et Sup.* 1. *p.* 55.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 171. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 424. *n.* 2330. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 191. *n.* 1137. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 259.

Isatis sylvestris, quæ vulgo herba S. Antonii *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 60. *p.* 359.

Tripolium Dioscoridis *Column. Ecphr. p.* 160. descr.

Tripolium *Column. l. c. p.* 161. fig.

Dentellaria Rondeletii *Cup. Hort. Cath. p.* 66.

Limonium Dentellaria dictum Glasti folio plumbeo, echinato calyculo *Cup. Suppl. alt. p.* 54.

Molibdena Plinii *Castell. Hort. Messan. p.* 41.

Plumbago quorundam *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CXXIIIJ.* fig. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 39.

Ital. *Caprinella. Crepanella. Dentaria caustica. Dentellaria. Dentillaria. Erba canina. Erba di S. Antonio. Lappolini. Piombaggine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 171.

Offic. *Dentariæ radix* Lin. Mat. med. p. 26. n. 75.

Perenn. Legi Genuæ sub muro oppidi prope *la Foce*, Terracinæ in rupibus orientalibus, Romæ in monte Malo, et copiosissimam observavi in tota Campania Romana. Habui ex collibus Liguriæ occiduæ *a Laigueglia* a Badaroo, ex viciniis Bassani *alla Renella* ab Eq. Parolinio, ex Istria ad sepes, et cæspites a Biasoletto, Fossâ Clodiâ *alla Busiola* a Prof. Naccario, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, Asculo in Piceno ab Orsino, Româ ad pontem Milvium a Nobilissima Principe De Musiniano, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Calenzana* a Soleirolio. Floret ab Junio usque in Octobrem.

Radix ramosissima, alba. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, angulatus, striatus, glaber, valde ramosus, sesqui-tripedalis. Rami alterni, patuli. Folia inferiora obovata, petiolata, petiolo lato, basi amplexicauli, superiora ovato-lanceolata, sagittata, auriculis amplexicaulibus, suprema linearia, interdum denticulata; omnia acutiuscula, scabrida, integra, subundulata, uninervia, venosaque, subtus pallidiora. Flores in spica terminali, brevi, subinde brevissima, ut aggregati videantur. Sub singulo flore bracteæ tres, lanceolatæ, acutiusculæ, nunc margine glandulosæ, nunc omnino nudæ, quarum media major, calycem subæquans.

Calyx multistriatus, strigis patentibus instructus; ejus dentes obtusi, erecti. Corolla hypocrateriformis, violacea. Tubus calyci æqualis, aut longior. Limbi quinquepartiti segmenta obovata, subemarginata, patentia, et verticaliter obliquata, arescendo involuta. Stamina longitudine corollæ. Filamenta superne filiformia. Antheræ erectæ, sagittatæ. Reliqua generis. Planta sicca inficit chartam colore rubido.

Usus. " Ejus succo ulceratæ partes illitæ tetrum colorem « contrahunt specie ignis sacri, quod quidam ad extor- « quenda munuscula mendicantes efficiunt. Ejusdem « radiculæ fibrosæ, manu contrectatæ dolorem dentium « levant „ Cæsalp. l. c. Fabius Columna refert, radicem contusam hujus plantæ appositam dorsis equorum compressione sellæ ulceratis efficacissime mederi. Nicholsonius prædicat pro unguento ad ulcera fungosa polienda, detergendaque.

CONVOLVULUS.

Linn. Gen. p. 86. *Juss. Gen. p.* 133. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 17. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 104. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 396. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 247. *tab.* 134. *R. Brown. Prodr. p.* 482., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 338. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 283.

Calystegia *R. Brown. Prod. p.* 483., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 339.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquepartitum, arcte fructum amplexans. Corolla turbinata, sive obverse conica, tubo nullo, longitudinaliter quinqueplicata, ora quinqueangulari, aut quinquefida. Stamina inæqualia, corolla breviora. Filamenta filiformia, convergentia. Antheræ erectæ, sagittatæ, biloculares. Glandula nectarifera sub ovario. Stilus filiformis. Stigma bifidum. Capsula globosa, unilocularis, vel plus minus incomplete bi- -trilocularis, bi-trivalvis, uni-tetraspermia. Dissepimenta capsulæ basilaria, placentaria, superne evanescentia. Semina solitaria, vel unum-duo in

quovis loculo, semiglobosa, vel trigona, glabra, muriculata, aut villosa.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, vel fruticosæ, sæpe lactescentes. Radix fusiformis, vel ramosa, aut repens. Caulis prostratus, ascendens, erectus, volubilis. Folia alterna, integra, vel partita, extipulata, forma varia. Flores axillares, terminales, in pedunculis uni-plurifloris. Bracteæ duæ, nunc statim sub calyce, quem fovent, nunc a calyce recessæ. Corolla alba, rosea, ochroleuca, cærulea, bi-tricolor.

Ord. nat. Campanaceæ *Linn. Ord. nat. n. XXIX., et Præl. in ord. nat. p.* 393. Convolvuli *Juss. Gen. p.* 132. *Smith. Gram. of bot. p.* 103. Convolvulaceæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 394. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 639. *R. Brown. Prod. p.* 481., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 337. *Juss. in Annal. du Mus. tom.* 5. *p.* 257., *et tom.* 15. *p.* 339. *Bartl. Ord. nat. pag.* 190. *Schultz. Natürl. syst. p.* 397. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 133.

* *Volubiles*.

1. Convolvulus *arvensis:* foliis sagittatis, hastatisque, auriculis acutis; pedunculis axillaribus, solitariis, subunifloris; bracteis minutis, a calyce recessis.

C. arvensis *Sp. pl.* 218. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 284. *a. β., et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 312. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 2. *tab.* 46. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 110. *Fl. Dan. tab.* 459. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 269. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 36. *tab.* 104. *Svensk. bot.* 5. *tab.* 341. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 106. *n.* 388. *Balb. Fl. Taur. p.* 37. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 125. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 68. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 97., *et* 344. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 33. *n.* 229., *et Fl. Com.* 1. *p.* 261. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 145. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 237. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 57. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 110. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 19. *Suffr. Forojul. p.* 121. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 223., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 226. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 281. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 98. *n.* 266. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 61. *cum variet., et Syll. p.* 91. *n.* 4. *A. B. C. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 89. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 236. *a. b.,*

et Suppl. 1. *p.* 55. *b. Presl. Fl. Sic.* 1. *p.* XXXIII. *α. β. γ. δ. Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 173. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 640. *n.* 2745. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 141. *α. β. γ. Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 348. *n.* 2379. *α. β. γ. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 259. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 140. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 139.
C. n. 664. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 295.
Helsine *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1065. fig.
Vilucchio *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 473. fig.
Elxine Cissampelo *Anguill. Sempl. p.* 257.
Convolvulus minor *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 24. *p.* 383.
Helsine Cissampello *Pon. Mont. Bald. p.* 15.
Convolvulus vulgaris, flore minore, purpureo *Cup. Hort. Cath. p.* 56.
C. sylvestris *Castell. Hort. Mess. p.* 36.
C. minimus, angusto, auriculato folio *Bocc. Mus. p.* 44. *tab.* 33., qui reperit Bononiæ.
C. minimus, angusto, brevi, subrotundo folio *Bocc. l. c. tab.* 33.
C. minor arvensis flore roseo *Zann. Ist. delle piant. p.* 72.
C. minor arvensis *Segui. Fl. Ver.* 1. *p.* 152. *n.* 2.
C. angustissimo folio nostras cum auriculis *Pluk. Phyt. tab.* 24. *fig.* 3.

Ital. *Cibo delle lepri. Erba leprina. Filucchio. Filuppio. Villucchio. Vilucchio. Vilucchio minore. Viluppio. Viticchio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 77.

Perenn. Copiosissimus in universa Italia, ut merito pestis arvorum dicatur. Legi Bononiæ, Sarzanæ, et in ruinis Herculani prope Neapolim. Habui ex arvis Florentinis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex ruinis Pompejorum ab Orsino, ex Lopadusa ab Eq. Gussonio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Igilio ab Eq. Bardio, ex Corsica *ad Ostriconi* a Soleirolio. Floret ab Junio in autumnum.

Radix altissime intra terram sepulta, repens, alba. Caules plures ex eadem radice, simplices, vel ramosi, angulati, nunc prostrati, nunc volubiles, glabri, aut puberuli. Folia alterna, sæpe disticha, et secunda, sagittata, aut hastata, auriculis acutis, petiolata, glabra, pallide viridia, inferiora latiora, ovata, obtusa, vel emarginata, successiva angustiora, oblonga, obtusa, suprema oblongo-lanceolata, vel anguste lanceolata, et fere linearia, acuta. Petioli pubescentes, supra canaliculati. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, rarius triflori, ad medium instructi bracteis duabus,

minutis, oppositis, linearibus, ciliatis, folio æquales, aut paulo breviores. Calycis segmenta ovata, glabra, obtusa cum acuminulo in medio, subinde emarginata, margine albido-membranacea. Corolla mediocris magnitudinis, tamen calyce multo longior, alba, vel albo-rosea, præsertim in fasciis longitudinalibus externis, quæ interdum etiam luteolæ, extus in fundo e viridi luteola, ora pentagona, angulis, sive lobis, brevissimis, latis, acutis, ciliatis. Filamenta filiformia, glabra, alba. Antheræ cordato-oblongæ, obtusæ, luteæ. Glandula nectarifera sub ovario lutea. Stilus filiformis, stamina longiora subæquans. Stigmatis bifidi laciniæ oblongo-lineares. Capsula ex ovoideo obsolete pentagona, acuta, glabra, calycem æquans, aut paulo superans, bilocularis, bivalvis, loculis dispermiis, aut horum altero monospermio. Semina subtriquetra, dorso convexa, glabra.

Latitudo foliorum in hac specie mirimode ludens per gradus innumeros inter majorem, et minimam, ut ex hac ne varietates quidem stabiliri possint.

2. Convolvulus *sepium:* foliis sagittatis, hastatisque, auriculis truncatis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, tetragonis, folio subbrevioribus; bracteis cordato-ovatis, parallelis, calycem tegentibus.

C. sepium *Sp. pl.* 218. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 284., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 313. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 26. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 110. *Fl. Dan. tab.* 458. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 53. *tab.* 91. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 104. *fig.* 1. *Svensk. bot. v.* 8. *tab.* 514. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 107. *n.* 389. *Balb. Fl. Taur. p.* 37. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 125. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 68. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 97., *et* 345. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 33. *n.* 230., *et Fl. Com.* 1. *p.* 262. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 145. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 238. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 57. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 111. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 19. 20.* *Suffr. Forojul. p.* 121. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 224., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 225. *Ten. Syll. p.* 91. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 89. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 236.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 640. *n.* 2744. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 1. *heft. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 142. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 348. *n.* 2380. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 259. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 141. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 138.

C. n. 663. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 295.

Calystegia sepium *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 182. quoad plantam Europæam.
Smilace liscia *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1272. fig. haud exacta. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. ann.* 1585. *p.* 437. fig.
Malacoeiso *Anguill. Sempl. p.* 92.
Convolvulus major *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 25. *p.* 384.
C. major, foliis latis longis acutis sagittatis, et per basim auriculatis, auriculis nigris et angulatis, flore albo triunciali, calyce unciali *Mich. Cat. hort. Cæsar. Florent. p.* 28. *n.* 2.
C. foliis latis brevibus obtuse mucronatis et per basim auriculatis, auriculis parum angulosis, floribus biuncialibus, calyce octo circiter lineas longo *Mich. l. c. n.* 3.
C. major albus *C. B. P. p.* 294. *n.* 1. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 72. *Segui. Fl. Ver.* 1. *p.* 151. *n.* 1.
Ital. *Campanelle. Campanelle bianche. Rampicchino bianco. Smilace delicata. Smilace liscia. Vilucchio a fiori bianchi. Vilucchio bianco. Vilucchio maggiore. Vilucchione. Viluppio. Volubile* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 77.
Perenn. Frequens ad sepes Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui Mantuâ a Barbierio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex *Badia di S. Salvatore* in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex agro Viterbiensi a Prof. Oriolio, Româ præsertim extra portam Portuensem a Prof. Maurio, Sulmone in Pelignis, Panormo, et *al Mondello* in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Autumnum.
Radix longe repens, crassa, alba, Caulis scandens, et subinde altissime, ut plusquam orgyalis evadat, tenuis proportione altitudinis, angulatus, glaber, huc illuc contortus, parce ramosus. Folia alterna, sagittata, et interdum hastata, acuminata, vel obtusa cum mucronulo, auriculis posticis truncatis, acutangulis, nunc inter se se diductis, sinu baseos amplo, nunc approximatis, sinu baseos angusto, subinde etiam subrotundis, aut vix angulatis, cæterum folia longe petiolata, præsertim inferiora, glabra, margine integra, et sæpe colorata, e basi radiatim nervosa, venosa, supra læte viridia, subtus pallidiora, majora duos pollices, aut duos pollices cum dimidio longa, pollicem, aut paulo ultra ad medium lata. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, folio quidquam breviores, tetragoni, apice incrassati, nudi. Bracteæ duæ, statim sub calyce, oppositæ, cordato-ovatæ, aut cordato-oblongæ,

acutæ, vel obtusæ, nervo dorsali carinatæ, in medio leniter concaviusculæ, marginibus planæ, et inter se se parallelæ, virides, et in ora sæpe rubentes, glabræ, reticulato-venosæ, calycem tegentes, et interdum superantes. Calycis laciniæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, aut acutæ, pallide virides, submembranaceæ, glabræ. Corolla grandis, calyce quadruplo longior, alba, vel albo-rosea, ora levissime, tamen acute pentagona. Filamenta alba, calyce duplo longiora. Antheræ sagittatæ, luteæ. Stilus albus, stamina paulo excedens. Stigmatis segmenta oblongo-elliptica, obtusa. Nectarium scutellatum, aurantio-cereum, punctis quinque subtus insculptum. Capsula e globoso obtuse trigona, aut tetragona, obtusa, calyce brevior, incomplete bilocularis, bivalvis, tetraspermia, vel tri-dispermia. Semina grandiuscula, ovoideo-trigona, obtusa, extus convexa, glabra, matura nigrescentia.

Usus. Succus radicis inspissatus pollet vi drastica *Scamoneæ* instar. Dosis a granis viginti ad triginta.

3. Convolvulus *sylvestris:* foliis cordato-ovatis, auriculis rotundatis, truncatisque; bracteis ovatis, obtusis, inflato-ventricosis, amplexatis.

C. sylvestris *Willd. En.* 1. *p.* 202. *Guss. Pl. rar. p.* 90.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 235.,* *et Suppl.* 1. *p.* 55.*

C. sylvaticus *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 603. *n.* 190. *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 290. *tab.* 261. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 209.,* *et Syll. p.* 91. *n.* 2.* *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 348. *n.* 2381. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 260.

C. sepium *Tenor. Fl. Nap.* 1. *p.* 62.* ex Auct. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 98. *n.* 265.*

C. lucanus *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 210.,* *et Syll. p.* 91. *n.* 3.* exclusa planta Romana extra portam Portuensem.

Calystegia sylvestris *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 183. *Link. En. alt.* 1. *p.* 201.

Ital. *Campanelle vescicose*.

Perenn. Habui Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, et a Fiorinia-Mazzantia, ex sepibus Lucaniæ, et ex Gargano Apuliæ ab Eq. Prof. Tenorio, ex sepibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Autumnum.

Valde affinis *Convolvulo sepium* L., sed major. Caulis crassior, longe altius scandens. Folia grandiora, cordato-ovata, acuta, aut obtusa cum mucronulo, auriculis baseos nunc rotundatis, nunc plus minus evidenter truncatis, et acute angulatis, sæpius ora marginali exquisite curva circumscripta, a duobus ad

quatuor pollices longa, duos-tres in medio lata, alias vero tam magnitudine, quam forma similia foliis *Convolvuli sepium* L. Pedunculi teretes, apice paulo attenuati, et tetragoni; variant toti subtetragoni. Bracteæ grandes, concavo-inflatæ, ovatæ, obtusæ, cum, vel sine mucronulo, altera alteram lateribus superimpositis amplexante. Laciniæ calycinæ acutæ, vel obtusæ. Corolla grandior, quam in præcedente, cui in reliquis omnino similis.

Possideo exemplaria auptotica plantæ, quam Prof. Maurius, Prof. Tenorio comitante, legit Romæ extra portam Portuensem, et quam idem Cl. Tenorius traxit ad *Convolvulum lucanum* suum in Syll. p. 91. n. 3. Verum hæc exemplaria omnino pertinent ad *Convolvulum sepium* L., et profecto differunt ab exemplaribus nostris *Convolvuli lucani* ex Lucania, et ex Gargano missis a Prof. Tenorio. *Convolvulus lucanus* vero est omnino idem cum *Convolvulo sylvestri* W. juxta specimina nostra Tenoreana. Parum interest, quod bracteæ nunc valde inflatæ magis distent a calyce, nunc minus inflatæ calycem magis appropinquent, dummodo sint concavæ, obtusæ, et se se amplexantes, nec parallelæ, marginibus prorsus liberis. Nullus tubus est in corolla *Convolvulorum*, nec esse potest, tunc enim pro corolla turbinata, essentiali ad hoc genus stabiliendum, haberetur corolla infundibuliformis ad *Convolvulos* non spectans. Quare ea, quæ habet Tenorius l. c. de tubo corollæ cylindraceo, elongato in *Convolvulo lucano*, stricto sensu sumenda non sunt, cum id tantum significet, quod pars inferior corollæ hic per longiorem tractum lenius procedit in dilatatione sua successiva, dum in aliis floribus illico patentior evadit. Cum autem utraque res quam certissime occurrat in floribus *Convolvuli sylvestris* W.; ideo nullius momenti est ad novam speciem sistendam.

4. Convolvulus *althæoides:* hirsutus, villis patentibus; foliis inferioribus cordato-ovatis, lobatis, superioribus pedatis, segmentis inæqualiter, grosseque dentatis; pedunculis subbifloris.

C. althæoides *Sp. pl.* 222. herb. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 133., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 78. *tab.* 194. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 107. *n.* 390. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 12. excl. syn. Sav., et Sebast., et excl. syn. *Convolvuli tenuissimi* Sibth. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 239. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 173. herb. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 641. *n.* 2747., *et* 5. *p.* 423.

C. hirsutus *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 60. *tabular. fasc.* 1. *tab.* 15. *Parolin. et Web. Fl. Sirac. in Bongiov. Guid. pag.* 8.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 98. *n.* 269.

C. macrocarpos *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 90. non Linn.

C. italicus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 237.,* *et Suppl.* 1. *p.* 55.* *Tenor. Syll. p.* 91. *n.* 5. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 266.

C. bryoniæfolius *Reich. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 349. *n.* 2384.

C. non argenteus folio Althææ *Bocc. Recher. et observ. nat. p.* 191.

C. atro-virente folio, Murucujæ 2. cæsura, flore majore, purpureo-rubente, patulo *Cup. Hort. Cath. p.* 57., *et Sup. alt. p.* 20.

C. Altheæ folio *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. XLIX.* fig.

C. peregrinus *Lob. Io. p.* 623. fig. ex Clus.

C. peregrinus pulcher folio Betonicæ *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 15. *p.* 159. fig. ex Clus.

C. peregrinus, foliis Alceæ, et Bryoniæ Americanæ in eadem planta, floribus suaverubentibus, umbilico candido, et radiis roseis pictis *Hort. Rom.* 1. *tab.* 19.

Ital. *Vilucchio rosso*.

Perenn. Legi Genuæ in collibus prope S. Franciscum de Paula. Habui ex Liguria occidua, ubi frequens in omnibus promontoriis, a Prof. Sassio, Româ *alla Macchia de' Mattei* a Masquillierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Rhegio Julio in Calabria ab Eq. Parolinio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex sepibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ad sepes *di Iglesias* a De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Martio in Majum.

Caulis teres, striatus, hirsutus, villo patente, fulvo, scabridus, prostratus, flexuosus, aut volubilis, etiam tres, quatuorve pedes longus, tamen in siccis longe brevior. Folia inferiora cordato-ovata, inæqualiter lobata, auriculis baseos plerumque sinum versus incurvatis, reliqua pedato-pinnatifida, segmentis inæqualiter, grosseque dentatis, subinde aliquo tractu integris, latiusculis, at, quo folia magis ascendunt, angustioribus; omnia longiuscule petiolata, multinervia, venosa, plus minus hirsuta, pilis fulvis, patulis, supra atro-viridia, subtus pallidiora. Pedunculi solitarii, axillares, folio multo longiores, plerumque biflori, variant bis biflori, et uniflori, hirsuti, villis patentibus, fulvis. Bracteæ duæ, oppositæ, lineari-angustissimæ, fulve hirsutæ,

sitæ ad divisionem pedunculi, vel infra florem, cum hic solitarius est. Calycis laciniæ ovatæ, obtusæ, vel acutæ, margine albo-membranaceæ, externæ duæ bracteiformes, oppositæ, hirsutiores, interiores tres nudiores. Corolla læte rosea, extus pilosa, aut hirsuta, præsertim prope apicem, calyce quadruplo longior. Stamina calyce duplo longiora. Reliqua generis. Villi totius plantæ riguduli.

5. Convolvulus *tenuissimus:* molliter, adpresseque sericeo-argenteus; foliis inferioribus cordato-oblongis, obtuse dentatis, successivis lobato-dentatis, incisisve, superioribus pedatis, laciniis linearibus, subintegerrimis; pedunculis subbifloris.

C. tenuissimus *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 134., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 79. *tab.* 195. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 210.,* *et Syll. p.* 92. *n.* 7.* *Gusson. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 238.* *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 348. *n.* 2383.

C. althæoides *β Sp. pl.* 222.

C. althæoides *Sav. Due cent. p.* 53., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 226. excl. nonnul. synon. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 98. *n.* 268. *Tenor. Fl. Nap.* 1. *p.* 58. *A. B.*, *et Syll. p.* 92. *n.* 6. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 238.* *Parol. et Web. Fl. Sirac. in Bongiov. Guid. p.* 7.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 143. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 348. *n.* 2382. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 260. excl. nonnul. syn., et descriptione.

C. argyræus *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 423. *sub n.* 2747.

C. betonicæ altheæq. foliis argenteus fl. purp. *Barrel. Ic.* 312.

C. argenteus folio Althææ *Bocc. Rech. et observ. p.* 191.

C. argenteus, Althææ folio *Cup. Hort. Cath. p.* 57.

C. argenteus, Althææ folio floribus omnino purpurantibus, foliis magis incisis, et incanis *Cup. l. c.*

Ital. *Viluchiello argentino.*

Perenn. Habui ex monte Argentario inferiore a Prof. Giulio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, a Prof. Vanderlindenio, et a Masquillierio, ex Calabria a Prof. Schowio, et ab Eq. Prof. Tenorio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sicilia in monte *Pellegrino* prope Panormum, et ex ruinis Syracusarum ab Eq. Parolinio, et ex collibus *di Caltanisetta* ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Junium.

Præcedente multo minor. Caulis uni-bipedalis, tenuior. Folia inferiora longe petiolata, ima cordato-oblonga, obtuse, leviter, et inæqualiter dentata, successiva

lobato-dentata, vel altius inciso-dentata; snperiora brevius petiolata, pedata, laciniis lanceolato-linearibus, vel angustissime linearibus, impari longiore, cæteris exteriora versus decrescentibus, omnibus denticulatis, vel integerrimis. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, folio multo longiores. Bracteæ duæ, minutæ, oppositæ, lineares, vix lineam longæ, sitæ ad divisionem pedunculi, vel paulo infra florem, cum is solitarius est. Laciniæ calycinæ ovato-oblongæ, obtusæ, cum, vel sine acuminulo, margine albo-membranaceæ, exteriores duæ sericeo-argentinæ, tres interiores nudiores. Corolla rosea, calyce triplo longior, extus subsericea. Stigmatis laciniæ longiusculæ, filiformes. Reliqua generis. Tota herba molliter, et adpresse sericeo-argentina, subinde vel tota, vel huc illuc denudata, et fere glabrata, et quæ nuda, læte virens. In plantis humilioribus folia superiora habent lacinias latiores, et passim dentatas, in plantis altioribus hæc folia sunt angustissime laciniata, laciniis ut plurimum integerrimis. Ex hisce lusibus natæ sunt duæ falsæ species, sive *Convolvulus althæoides*, et *Convolvulus tenuissimus* Ten., et Guss., dum reapse unam tantum speciem sistunt.

Hæc species frequentissima quoque est in tota Dalmatia, unde habui a Visianio, et a Biasoletto sub nomine *Convolvuli althæoidis,* et extenditur ad insulas Jonias Zacynthum, et Corcyram, unde attulit Talbotius.

** *Caule non volubili.*

6. Convolvulus *sabatius:* pubescens; caule procumbente; foliis elliptice, oblongeve spathulatis, breviter petiolatis; pedunculis solitariis, axillaribus, subbifloris, folio longioribus; segmentis calycinis ovatis, acutis, apice patulis.

C. sabatius *Viv. Novar. specier. diagn. in calce Fl. Libyc. specim. p.* 67.* *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 349. *n.* 2386.

Ital. *Campanelle rupine*.

Habui ex *Capo di Noli* ad Vada Sabatia ab Eq. Prof. Vivianio, et a Prof. Sassio. Floret Julio, Augusto.

Caulis teres, procumbens, simplex, vel ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia alterna, elliptico-spathulata, aut oblongo-spathulata, breviter petiolata, obtusa cum mucronulo in medio, integerrima,

uninervia, venosaque, supra nitidula, subtus pallidiora. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, folio longiores, erecti, vel patuli. Bracteæ duæ, lineares, canaliculatæ, longiusculæ, oppositæ, sitæ ad divisionem pedunculi, vel paulo infra florem, cum is solitarius est. In pedunculis bifloris pedicellus alter nudus, alter instructus bracteolis duabus, priores referentibus, sed minoribus. Calyx quinquepartitus, campaniformi-patens, segmentis oblongis, acutis, inferne erectis, conniventibus, pallideque virentibus, apice patulis, viridibus. Corolla turbinata, patens, calyce triplo longior, supra cæruleo-violacea, fundo flavo, picta supra fundum stella alba, decemradiata; extus pallide violacea, vittis longitudinalibus quinque, albis, vel ex albo flavidis, ora levissime, acuteque pentagona. Stamina tota alba, inæqualia, calyce duplo longiora. Filamenta filiformia. Antheræ sagittatæ, erecto-incurvulæ. Stilus filiformis, albus. Stigma profunde bipartitum, album, stamina æquans, aut vix excedens, laciniis filiformibus. Capsula globosa, calyci subæqualis, bilocularis, bivalvis. Reliqua generis. Tota herba tenuiter, et adpresse pubescens, ex viridi albens.

7. Convolvulus *siculus:* puberulus; caule procumbente, prostratoque; foliis cordato-ovatis, acutis; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris, folio brevioribus; calyce hirsuto.

C. siculus *Sp. pl.* 223. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 134., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 79. *tab.* 196. *Fior. in Giorn. de' lett. di Pis. ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 6. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 209., *et Syll. p.* 92. *n.* 8. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 90. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 240.,* *et Sup.* 1. *p.* 56.* *Parol. et Web. Fl. Sirac. in Bong. Guid. p.* 8.* *Desf. Fl. Alt.* 1. *p.* 174. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 640. *n.* 2746., *et* 5. *p.* 423.

C. siculus minor, flore parvo, auriculato *Bocc. Pl. Sic. p.* 89. *tab.* 48.

C. siculus annuus, cæruleus, minimus, capsula binis foliis cincta *Cup. Hort. Cath. p.* 58.

Ital. *Campanelle celestognole.*

Ann. Habui Panormo, et Syracusis ab Eq. Parolinio, item ex collibus Siciliæ, et ex Ericusa ab Eq. Gussonio, ex Sardinia a Badaroo, et *a Pula* a De Notaris. Floret Aprili, Majo.

Radix ramosa, flexuosa. Caules passim plures ex eadem radice, decumbentes, vel prostrati, teretes, tenuissime puberuli, simplices, aut inferne ramosi, a palmo ad

sesquipedem longi, sæpe flexuosi, toti foliosi. Folia alterna, subcordato-ovata, aut subcordato-oblonga, acuta, integra, puberula, scabriuscula, præsertim margine, ciliataque, interdum ad unum, idemque latus dejecta, inferiora longe petiolata, superiora brevissime. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, passim folio breviores, sed aliquando sublongiores, adpresse pilosi, subinde contraria foliorum directione secundi, fere sub flore instructi bracteis duabus, oppositis, patentibus, lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acutis, sessilibus, subhirsutis, ciliatis, ut plurimum calyce longioribus. Calyx hirsutus, segmentis ovatis, acutis, aut acuminatis, ciliatis, in fructu patentibus. Corolla parva, vix calyce duplo longior, pallide cærulea, extus hirsuta. Stigma breviter bifidum. Capsula globosa, calycem paululum superans, membranacea, albida, aut ex albido rubens, unilocularis, tetraspermia. Semina trilatera, latere externo convexa, reliquis planis, tota minute echinulata, matura rubido-fusca.

8. Convolvulus *lineatus:* repens; adpresse sericeus; caulibus ascendentibus; foliis anguste lanceolatis, lineatis, superioribus sessilibus; pedunculis subbifloris, axillaribus, solitariis, supremis approximatis; calycibus inferne conniventi-urceolatis.

C. lineatus *Sp. pl.* 224. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 135., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 81. *tab.* 199. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 107. *n.* 391. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 12. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 239. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 63.,* *et Syll. p.* 92. *n.* 10. *A. B.** *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 91. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 242. *a. b.,** *et Sup.* 1. *p.* 56.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 174. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 642. *n.* 2750.* *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 349. *n.* 2390.

C. minor Spicæ folius hisp. *Barrel. Ic.* 311.

C. marinus repens, angusto et oblongo folio flo. purpurasc. *Barrel. Ic.* 1132. ex litore Romano.

C. serpens maritimus spicæfolius *Triumf. Obs. p.* 91. *fig.* ex litor. Rom. Herb. Bonon.

C. minor Spicæfolius *Cup. Hort. Cath. p.* 57.

C. minor, Spicæfolius, Nebrodensis latiori folio *Cup. l. c.*

C. Spicæ folio latiori argenteus *Bonann. Panph. tab.* 163. planta luxur.

Ital. *Campanelle orciuolate.*

Perenn. Habui ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, et ab Eq. Prof. Tenorio, ex collibus argillosis Siciliæ, et ex Ustica ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix repens, ex qua prodeunt cauliculi crassi, flexuosi, teretes, decumbentes, ascendentes, nunc brevissimi, nunc spithamales, simplices, vel ramosi, inferne crebrius, superne parcius foliosi, pluriflori, vel uniflori. Folia anguste lanceolata, integerrima, supra lineata, ima cæspitosa, angustata in petiolum basi dilatatum, reliqua sessilia, alterna; omnia sæpe conduplicata. Pedunculi solitarii, axillares, uni-biflori, supremis approximatis, erecti, folio multo breviores, instructi bracteis duabus, oppositis, lanceolatis, vel linearibus, plerumque aliqua distantia a flore, subinde sub ipso flore, nunc calyce longioribus, nunc minime. Calycis segmenta oblongo-lanceolata, inferne concava, conniventia forma urceoli ovoideo-oblongi, pallentis, superne patentia, apicibus foliaceis, lanceolatis, obtusciusculis, viridibus. Corolla ex albo carnea, multo major, quam in specie præcedente, calyce triplo longior, ora acute pentagona, extus longitudinaliter quinquezonata, zonis sericeis, reliqua parte glabra. Antheræ sagittatæ, acutæ, longæ. Stilus bipartitus. Stigmata crassiuscula, oblonga. Capsula obsolete bi-trilocularis, tri-tetraspermia. Reliqua generis. Tota herba adpresse sericea, nitida, e viridi cinerea, sæpe fulva, dum sicca.

9. Convolvulus *Cneorum:* fruticosus, erectus, adpresse argenteo-sericeus; foliis sparsis, crebris, obverse lanceolatis, obtusis, acutisque; floribus fasciculato-corymbosis, terminalibus.

C. Cneorum *Sp. pl.* 224. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 135., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 82. *tab.* 200. *Nouv. Duham. Arbr. tom.* 6. *p.* 57. *tab.* 18. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 64., *et Syll. app.* 3. *p.* 587. *n.* 11. *bis. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 242.*

Dorichnium ex Sicilia *Cæsalp. De plant. lib.* 9. *cap.* 27. *p.* 384.

Dorycnio di Dioscoride, Cneoro bianco di alcuni. Argentea volgarmente *Imp. Hist. nat. edit. Ven. pag.* 656. figur.

Convolvulus major, Creticus, argenteus *Cup. Hort. Cath. p.* 56.

C. creticus rectus s. Dorycnium quorundam Ponæ *Moris. Ox. sect.* 1. *tab.* 3. *fig.* 1.

Ital. *Convolvulo turco* Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 77. *Argentea* Imp. l. c. *Spolpa gallina* Capreensibus ex Giraldio.

Frut. Habui ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, et a Bergero, ex rupibus calcariis montis *Pelegrino* in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, lignosus, erectus, inferne senio plus minus foliis, et villo denudatus, reliqua parte valde foliosus, alterne ramosus, ramis strictis. Folia sparsa, in caule sterili crebra, in florifero remotiuscula, omnia obverse lanceolata, obtusa, vel acutiuscula, integerrima, in petiolum angustata. Flores fasciculato-corymbosi, terminales, numerosi, bracteati. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, sessiles. Calycis segmenta coriacea, ovata, acuta, concava, villosissima. Corolla alba, extus sericea, mediocris, calyce triplo longior, orâ pentagonâ. Stigma breviter bifidum. Capsula ovoidea, acuta, apice villosa, calyce paulo brevior, unilocularis, bivalvis, tetraspermia. Semina grandiuscula, trigona, latere externo convexa, matura fusca. Reliqua generis. Tota planta villo sericeo-argentino, adpresso, nitido tecta.

10. Convolvulus *evolvuloides:* foliis oblongo-spathulatis, subpilosis, ciliatis, superioribus sessilibus, amplexicaulibus; floribus subsessilibus, axillaribus, solitariis, supremis approximatis; capsulis villosis.

C. evolvuloides *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 176. *tab.* 49. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 134., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 81. *tab.* 198. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 241.*

C. undulatus *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 290. *Spr. Syst. veget.* 1. *p.* 610. *n.* 282. *Cavanill. Ic. et Descr.* 3. *p.* 39. *n.* 303. *tab.* 277. *fig.* 1.

C. humilis *Jacq. Collect.* 4. *p.* 209. *tab.* 22. *fig.* 2.

C. ciliatus *Zucc. Cent. in Röm. Collect. pag.* 127. *n.* 34. *Roth. Cat.* 1. *p.* 39., *et* 2. *p.* 22. *Willd. En.* 1. *p.* 205.

Ital. *Campanelle sgambate.*

Ann. Habui ex campis argillosis Siciliæ *a Caltanisetta*, et *Delia* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, gracilis, longa, fibrillis lateralibus paucis. Caulis ascendens, vel erectus, teres, simplex, adpresse pilosus, circiter spithamalis, pallide virens. Folia oblongo-spathulata, obtusa, integerrima, subpilosa, ciliata, pallide viridia, inferiora breviora, sæpe emarginata, petiolata, superiora basi latiora, et prorsus sessilia. Flores reapse axillares, solitarii, sessiles, aut subsessiles, admodum parvi, folio subposito multo breviores; qui in apice caulis valde approximati. Calycis segmenta ovato-lanceolata, acuta, villosa, margine albo-membranacea. Corolla cærulea, ora acute

quinqueloba, extus in vittis pilosa. Capsula unilocularis, globosa, obtusa, calyce duplo longior, pubescens, et superne pilis longioribus villosa. Semina quatuor, trigona, muriculata, matura fusca. Reliqua generis.

11. Convolvulus *pentapetaloides:* foliis inferioribus obverse lanceolatis, petiolatis, superioribus lanceolatis, sessilibus; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris, folio brevioribus, fructiferis recurvatis; corollis semiquinquefidis.

C. pentapetaloides *Linn. Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 3. *p.* 229. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 134., *et Fl. Græc.* 2. *p.* 80. *tab.* 197. *Cavanill. Ic. et descr.* 2. *p.* 20. *n.* 134. *tab.* 123. *fig.* 1. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 62. excl. syn. Jacq., *et Syll. p.* 92. *n.* 9. *Gusson. Pl. rar. p.* 91.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 240.,* *et Sup.* 1. *p.* 56.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *p.* 6.*

C. arcuatus *Presl. Fl. Sic.* 1. *p. XXXIII.*

Ital. *Campanelle fesse*.

Ann. Habui ex Liguria occidua inter *Cervo*, et *Diano* a Badaroo, ex Sicilia in collibus *di Val di Mazzara*, et *Val di Noto* ab Eq. Gussonio, et Agrigento ab Eq. Parolinio, ex Sardinia in arvis, et pascuis ad Calarim a Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformi-ramosa. Caules cæspitosi, decumbentes, aut prostrati, adpresse pilosi, simplices, a duobus pollicibus ad dodrantem longi, sæpe flexuosi. Folia inferiora obverse lanceolata, petiolata, obtusa, et subinde retusa, superiora lanceolata, aut lanceolato-linearia, sessilia, acutiuscula; omnia alterna, subciliata, integra, sæpe undulata. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, folio breviores, adpresse pilosi, floriferi erecti, fructiferi arcuato-recurvi, paulo supra medium instructi bracteolis duabus, linearibus, minutis, membranaceis, alternis, deciduis. Calyx glaber, segmentis ovatis, acutis, pallide virentibus, margine membranaceis. Corolla admodum parva, calyce duplo longior, cærulea, semiquinquefida, laciniis acutis, extus in vittis villosa. Antheræ sagittato-oblongæ, obtusæ, albidæ. Stigma breviter bifidum. Capsula globosa, obtusa, calyci subæqualis, glabra, incomplete bilocularis, bivalvis, tetraspermia. Semina duo in quovis loculo, triquetra, dorso convexa, muriculata, matura fusca.

12. Convolvulus *Cantabrica:* pilosus, pilis patentibus; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, obtusis, superioribus sessilibus, lanceolatis, acutis, supra lineatis;

pedunculis apice corymbosis, uniflorisve, axillaribus, solitariis, folio longioribus; calycibus hirsutis.

C. Cantabrica *Sp. pl.* 225. *Jacq. Fl. Austr.* 3. *p.* 53. *tab.* 296. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 107. *n.* 343. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 98. *et* 345. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 145.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 238. *Suffr. Foroj. p.* 121. *Bert. Pl. Gen. p.* 37. *n.* 73., *et Amœn. Ital. p.* 131. *n.* 74. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 225., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 227. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 281.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 98. *n.* 267. *Tenor. Fl. Nap.* 1. *p.* 63. *cum var. A., et Syll. p.* 93. *n.* 11. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 91. *Gusson. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 241. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 174. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 642. *n.* 2751. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 144. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 349. *n.* 2389. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 260. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 141.

Cantabrica quorundam *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. XLIX.* fig.

Convolvulus linariæ fol. *Moris. Ox. sect.* 1. *tab.* 4. *fig.* 3.

Convolvulo secondo del Clusio, il quale è creduto da alcuni Cantabrica di Plinio, e il Dalecampio lo nominò Volvulo terrestre *Pon. Mont. Bald. p.* 10.

Convolvulus Linariæ folio, humilior; Cantabrica quibusdam *Zannich. Opusc. posth. p.* 22.

C. Linariæ folio, assurgens *Zannich. Opusc. posth. p.* 23. *Segui. Ver.* 1. *p.* 152. *n.* 3.

C. Linariæ folio humilior *Zannich. Opusc. posth. p.* 34.

Ital. *Erba bicchierina. Vilucchiello* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 77.

Perenn. Frequens in locis saxosis Italiæ. Legi Sarzanæ in montibus *Caprione, Groppolo,* et *Nuda di Ponzano*, Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Bononiæ in collibus *della Misericordia*, et *Casalecchio*. Habui ex agro Mantuano a Barbierio, Veronâ a Rainero, ex rupibus calcariis Tergestinis *S. Croce, Contovello, Offina, Cologna, Langera, Monte Spaccato* a Biasoletto, et a Tommasinio, Asculo in Piceno ab Orsino, Fesulis, et ex collibus Florentinis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex viciniis Aretii ab Amideo, ex balneis *di Vignoni* in provincia Senensi a Prof. Giulio, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex montibus Tiburtinis a Fiorinia-Mazzantia, ex monte *Cuccio* prope Panormum ab Eq. Parolinio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Junio in autumnum.

Radix lignosa, flexuosa, simplex, vel ramosa. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, teres, pilosus, et subinde inferne hirsutus, pilis patentibus, simplex, vel ramosus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia radicalia oblongo-spathulata, obtusa, caulina obverse lanceolata, acuta, superiora sessilia; omnia pilosa, subciliata, supra læte viridia, et acutangulo-lineata, subtus pallidiora, nervoso-venosa. Pedunculi solitarii, axillares, folio multo longiores, apice corymbiferi, floribus tribus-senis, rarius uniflori, adpresse pilosi, prope apicem bracteis duabus, oppositis, linearibus instructi, et fere ad hunc locum incurvi. Pedicelli florum lateralium sæpe iterum bracteolati. Calyx quinquepartitus, campaniformis, valde hirsutus, segmentis lanceolatis, acuminatis, erecto-patulis. Corolla rosea, vittis saturatioribus, alternantibus cum totidem vittis extus villosis, ora quinqueloba, vix acuta. Stilus bipartitus. Stigmata crassiuscula, obtusa. Capsula subglobosa, calyce brevior, apice pilosa, inferne bilocularis, dissepimento placentari, brevi, bivalvis, valvis vix scissilibus. Semina in quovis loculo duo, altero subinde abortivo, glabra, matura fusca. Reliqua generis.

13. Convolvulus *tricolor:* caule subhirsuto; foliis ciliatis, inferioribus obverse lanceolatis, obovatisque, obtusis, superioribus lanceolatis, sessilibus; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; calycibus hirsutis, segmentis anguste lanceolatis, acuminatis, longe ciliatis.

C. tricolor *Sp. pl.* 225. *Curt. Bot. mag. tab.* 27. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 91. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 239. *a. b. c.** *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 349. *n.* 2388.

C. peregrinus, cæruleus, folio oblongo, flore peramœno, triplici colore insignito *Cup. Hort. Cath. p.* 57.

Idem Spicæ foliis, platycaulos Cofanensis *Cup. Hort. Cath. p.* 58.

Convolvulus longifolius azureus, niveo umbilico, erectus *Barrel. Ic.* 321. *Bocc. Mus. p.* 148. *tab.* 105. fig. ex Barrel. sinistrorsum conversa.

C. longifolius azureus, niveo umbilico, erectus, Africanus *Bocc. Mus. p.* 76. *tab.* 63. eadem fig. ex Barrel.

C. longifolius azureus niveo umbilico supinus *Barrel. Ic.* 322.

Ital. *Campanelle a tre colori. Villucchio di tre colori* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 77.

Ann. Habui ex argillosis Siciliæ ab Eq. Gussonio, et ex campis Agrigentinis ab Eq. Parolinio. Floret a Martio ad Majum.

Caules cæspitosi, crassiusculi, ex tereti angulati, hirsuti, simplices, vel inferne ramosi, subspithamales. Folia inferiora obovata, aut obverse lanceolata, obtusa, in petiolum angustata, nudiora, superiora lanceolata, sessilia, obtusa, vel acutiuscula, subhirsuta; omnia subciliata, caulina sparsa. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, hirsuti, inferiores folio plusquam duplo longiores, superiores subæquales, supremi longe breviores, omnes instructi modo paulo infra florem, modo longius a flore bracteis duabus, lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, longiusculis, sessilibus, aut veluti in petiolum angustatis, longe pilosis, ciliatisque, oppositis, vel alternis, floriferi erecti, fructiferi arcuato-recurvi. Calyx hirsutus, pilis longis, patulis, segmentis anguste lanceolatis, acuminatis, inferne concavo-conniventibus, ad medium subconstrictis, superne erecto-patulis, foliaceis, planis, longeque ciliatis. Corolla mediocris, calyce triplo longior, tricolor, idest superne cælestina, parte media alba, in fundo flava, variat bicolor, cælestina, et alba, vel tota alba, orâ pentagona, extus vittis villosa. Stamina calyci subæqualia. Stigma breviter bifidum. Reliqua generis.

Figuras Barrelierii, et Bocconi huc traxi ob formam segmentorum calycis, quamvix hæc segmenta minus fauste exhibeantur glabra.

14. Convolvulus *pseudo-tricolor:* foliis inferioribus obovatis, superioribus oblongo-lanceolatis, obtusis omnibus; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; bracteis lineari-filiformibus; calycibus subhirsutis, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis, mucronulatis.

C. tricolor *Viv. Ann. bot.* 1. *part.* 2. *p.*164. *n.* 34., *et Fl. Libyc. specim. p.* 12. quoad plantam Genuensem.

Ital. *Vilucchio tricolorato maggiore*.

Ann. Habui Genuâ e collibus ad S. Bartholomæum a Prof. Sassio. Floret Aprili, Majo.

Valde proximus præcedenti speciei, sed robustior, altior, minusque hirsutus. Caulis crassior, etiam pedalis. Folia latiora, inferiora apice magis rotundata, subinde emarginata, superiora quoque latiora, et obtusiora, oblongo-lanceolata, utraque nudiora. Pedunculi graciliores, inferiores folio paulo longiores, reliqui breviores. Bracteæ dimidio breviores, et ultra, lineari-filiformes,

subpilosæ, dorso virides, margine membranaceæ. Calyx plusquam dimidio brevior, campaniformis, parcius hirsutus, segmentis ovato-oblongis, apice rotundatis cum mucronulo in medio, erectis, aut vix patulis. Corolla ut in præcedente tum forma, tum colore. Stamina calyce quidquam longiora. Stigma profunde bifidum. Cætera generis.

15. Convolvulus *meonanthus:* caule villoso; foliis omnibus lanceolatis, superioribus sessilibus, acutis; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; bracteis minutis, lineari-acuminatis; segmentis calycinis ovato-lanceolatis, acutis, erecto-patulis, dorso medio subpilosis.

C. meonanthus *Röm. et Schult. System. veget.* 4. *p.* 289. *Hoffmans. et Link. Fl. Port.* 1. *p.* 369.

C. tricolor *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 98. *n.* 270.*

Ital. *Vilucchino tricolorato gentile.*

Ann. Habui ex litore Romano *a Corneto* a Prof. Sebastiano, et a Prof. Maurio. Floret Maio.

Medius staturâ inter duos præcedentes. Caulis ascendens, villosus. Folia omnia lanceolata, inferiora basi angustata, apice obtusa, superiora sessilia, acuta, utraque villosula, et subciliata. Pedunculi pubescentes, inferiores folio fere duplo longiores, intermedii subæquales, supremi breviores. Bracteolæ duæ, minutissimæ, lineares, acuminatæ, margine membranaceæ, situ variæ, ut in prioribus duobus. Calyx campaniformi-patens, segmentis ovato-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, erecto-patulis, dorso pallide virentibus, et in linea mediana subpilosis, lateribus albido-membranaceis, glabris. Corolla minor, quam in præcedentibus, licet calyce triplo longior, superne cærulea, medio alba, fundo lutea, orâ acute quinqueloba, vittis extus villosa. Stamina plerumque calyce duplo longiora. Stigma breviter bifidum.

16. Convolvulus *Soldanella:* radice repente; caule procumbente; foliis reniformibus, integerrimis, subangulatisque; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris, subalato-tetragonis.

C. Soldanella *Sp. pl.* 226. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 285., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 314. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 111. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 55. *tab.* 93. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 108. *n.* 394. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 239. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 57. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 111. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 20.* *Suffr. Foroj. p.* 122. *Bert. Amœn. Ital. p.* 239. *n.* 21. *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 164. *n.* 35. *Sav.*

Fl. Pis. 1. *p.* 225., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 227. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 99. *n.* 271. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 208., *et Syll. p.* 93. *n.* 12. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 91. *Gusson. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 239.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 176. excl. var. A. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 641. *n.* 2748. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 143. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 348. *n.* 2385. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 261. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 142.

Calystegia Soldanella *Röm. et Schult. System. veget.* 4. *p.* 184.

Brassica marina *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 497. fig. bona. *Ang. Sempl. p.* 113. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 78. fig. mala.

Soldanella *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 26. *p.* 384. *Donat. De sempl. p.* 82. fig. *Castell. Hort. Mess. p.* 45.

Convolvulus maritimus rotundifolius *Cup. Hort. Cath. p.* 58.

C. maritimus nostras rotundifolius *Zannich. Istor. delle piant. p.* 71. *tab.* 6. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 20.

C. n. 6. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 198.

Ital. *Brassica marina. Cavolo di mare. Cavolo marino. Soldana. Soldanella. Soldinella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 77.

Offic. *Soldanellæ herba* Lin. Mat. med. p. 27. n. 81.

Perenn. Incolit litora marina totius Italiæ. Legi Sarzanæ *alla Marinella*, in Lunæ portu ad S. Bartholomæum, Massæ ducalis in ora maritima ad S. Josephum, Pisauri in litore. Habui ex *Monfalcone*, et ex viciniis *di Sestiana* a Biasoletto, et a Tommasinio, ex ora maritima Veneta a Prof. Janio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex ora maritima Ravennati a Dallagata, ex litore Pisaurensi a Masquillierio, ex viciniis portus S. Elpidii in Piceno ab Eq. Prof. Narduccio, Juliâ novâ in Prætutiis ab Orsino, Ostiâ a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex insula *di Ventotiene* in mari Neapolitano a Seraffinio, ex Sicilia, et ex Corsica *ad Ajaccio* ab Eq. Gussonio, iterum ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, ex Sardinia *a Oristano* a De Notaris. Floret a Majo in æstatem.

Radix alte sepulta in arena maris, et late repens, ex qua prodeunt plures caules, angulati, in orbem prostrati, glabri, simplices, aut parce ramosi, a duobus, vel tribus pollicibus ad unum, vel duos pedes longi, subinde rubentes. Folia crassa, reniformia, obtusa, et sæpe retusa, interdum tamen acutiuscula, integerrima,

aut subangulata, glabra, supra atro-virentia, nitida, subtus pallidiora, radiatim nervosa, venosaque, inferiora longe, superiora sensim sensimque brevius petiolata. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, glabri, tetragoni, angulis subalatis, crassiusculi, plerumque pauci, inferiores folio longiores. Bracteæ duæ, late ovatæ, obtusæ, vel acutæ, oppositæ, sitæ statim sub calyce, concavæ, glabræ, uninerviæ, reticulato-venosæ. Calyx campaniformis, segmentis ovato-oblongis, obtusis, erectis, glabris, sæpe rubidis, fructifer auctus. Corolla grandis, albo-rosea, vittis pallide luteis, reticulato-venosa, obtuse quinqueloba, tota glabra, calyce quadruplo longior, sole meridiano patens, cito peritura. Stigma bifidum, laciniis ovato-oblongis. Capsula globosa, grandis præ reliquis hujus generis, magnitudine cerasi, obtusa, glabra, calycem non superans.

Usus. Præstat in hydrope. Vis drastica, hydragoga.

17. Convolvulus *Imperati:* radice repente; caule prostrato; foliis cordato-oblongis, emarginatis, integris, panduratis, sinuatisque; pedunculis subsolitariis, axillaribus, unifloris, supra bracteas incrassatis; seminibus villosis.

C. Imperati *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 876. *Vahl. Symb.* 1. *p.* 17. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 108. *tabular. fasc.* 2. *tab.* 121., *et Syll. p.* 93. *n.* 13.

C. stoloniferus *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc.* 1. *p.* 14. *tab.* 5.

C. sinuatus *Petagn. Inst. bot.* 2. *p.* 353. *n.* 61.

C. Soldanella A *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 177.

Convolvolo marino, herba lattifera, congenere alla Soldanella *Imp. Hist. nat. edit. Ven. p.* 671. figura partim convoluta circa *Lygeum Spartum* L.

Soldanella vel Brassica marina major *C. B. P. p.* 295. *n.* 1.

Brassicæ marinæ genus *Rawolf. in Lugd. hist.* 2. *append. p.* 21. fig. foliis omnibus lateraliter integris.

Convolvulus marinus Soldanellæ affinis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 15. *p.* 168. fig.

Soldanella marina longo et sinuoso fol. seu Convolvulus marin. lactesc. Soldanellæ congener Imperati *Barrel. Ic.* 856. fig. ex Imperato dextrorsum conversa, sed melior.

Convolvulus major Italicus sinuato vel potius auriculato folio *Moris. Oxon. sect.* 1. *tab.* 7. *fig.* 7. non numerata.

C. maritimus, major, Italicus, sinuato folio *Till. Cat. hort. Pis. p.* 45.

Ital. *Brassica marina lattiginosa.*

Perenn. Habui ex litore marino *ai Bagnuoli* prope Puteolos ab Eq. Gussonio, ex Inarime ab eodem Eq. Gussonio, ab Orsino, et præsertim ex viciniis *di S. Montano* a Prof. Maurio. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix ut in præcedente. Caulis prostratus, teres, striatus, a spithama ad duos pedes, ut ultra longus. Folia inferiora, et subinde folia omnia cordato-oblonga, apice emarginata, successiva prope basim sinu levi pandurata, reliqua triloba, et quinqueloba, lobo impari majore, oblongo, lateralibus integris; omnia crassiuscula, glabra, supra læte viridia, nitida, subtus pallidiora, petiolata, petiolo striato, supra canaliculato, foliis nunc longiore, nunc breviore. Pedunculi uniflori, axillares, solitarii, vel gemini, folio longiores, aut æquales, glabri, fere ad medium, aut paulo supra bracteati, supra bracteas incrassati. Bracteæ duæ, oppositæ, minutæ, lanceolatæ, acutæ. Calyx turbinato-campaniformis, segmentis oblongis, acutis, mucronulatis, vel obtusis, cum, aut sine mucronulo, erecto-patulis, pallide viridibus, subinde rubidis, glabris, margine tenui albido-membranaceis. Corolla grandis, ochroleuca, calyce quadruplo longior, tota glabra. Stigma breviter bifidum. Capsula magnitudine, et forma præcedentis, incomplete bilocularis ex placenta septiformi in fundo ejus, apice bivalvis, dispermia, semine solitario in quovis loculo, subinde unilocularis, monospermia. Semina grandia, semiglobosa, villosissima. Tota planta valde lactescens.

IPOMÆA.

Lin. Gen. p. 87. *Juss. Gen. p.* 134. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 104. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 396. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 247. *tab.* 134.

Quamoclit *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 39.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquepartitum, in fructu capsulam arcte amplectens. Corolla turbinata, longitudinaliter quinqueplicata. Stamina quinque, inæqualia, inclusa. Filamenta glabra, vel basi villosa.

Antheræ sagittatæ, erectæ, biloculares. Nectarium glandula sub ovario. Stilus filiformis, simplex. Stigma capitatum. Capsula ut in *Convolvulo*.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, fruticosæ. Radix repens, vel ramosa, aut tuberosa. Caulis prostratus, repens, scandens, volubilis, erectus, vel partim erectus, partim volubilis, in nonnullis apice radicans. Folia alterna, extipulata, mire varia, simplicia, lobata, digitata, pectinato-pinnatifida. Pedunculi uni-multiflori, axillares, vel axillares cum terminalibus. Flores albi, flavi, rubri, coccinei, sanguinei, rosei, purpurei, cærulei, versicolores, sæpe speciosi, et ad hortorum ornamentum aptissimi. Genus maxime affine *Convolvulo*.

Ord. nat. Ut in *Convolvulo* p. 434.

1. Ipomæa *sagittata*: glabra; caule volubili; foliis imis cordato-subrotundis, successivis cordato-oblongis, superioribus sagittatis, acuminatis, auriculis elongatis, acutis; pedunculis axillaribus, solitariis, subbifloris; filamentis basi villosis; seminibus tomentosis.

I. sagittata *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 184. *n.* 26. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 217. *Poir. Voyag. en Barb.* 2. *p.* 122. fig., *et Enc. méth. édit. de Pad. tom.* 6. *p.* 17. *n.* 29. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 104. *fig.* 1. *Cavanill. Ic. et descr.* 2. *p.* 4. *n.* 116. *tab.* 107. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 243. *a. b.* * *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 177.

Convolvulus Wheleri *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 845. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 36. excl. syn. Pluk. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 603. *n.* 185.

Ital. *Campanelle frecciate*.

Perenn. Habui ex maritimis *del Mondello* in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Augustum.

Radix repens, flexuosa, articulata, crassiuscula, alba. Caulis prostratus, aut volubilis, angulatus, a pede ad orgyam unam, vel duas pertingens, inferne parce ramosus. Folia ima cordato-subrotunda, vix acuta, successiva cordato-oblonga, instructa acumine productiore, utraque auriculis obtusis, reliqua sagittata, acuminata; auriculis longis, acutis, latitudine varia pollentia, subinde angustissima, vix sesquilineam lata,

longiuscule petiolata, crassiuscula, læte viridia, radiatim nervosa, venosaque. Pedunculi solitarii, axillares, crassi, angulati, uni-biflori, folio breviores, fere ad medium, aut paulo supra ferentes bracteas duas, rammentaceas, brevissimas, obtusas, subalternas. Flores speciosi. Calyx campaniformis, segmentis oblongo-ellipticis, apice rotundatis cum mucronulo, erectis, margine albo-membranaceis, sæpe rubidis. Corolla grandis, rosea, vittis flavicantibus. Filamenta basi villosa. Stilus quoque basi villosus. Stigma capitatum, papillosum, leviter emarginatum. Semina tomentosa. Reliqua generis. Tota herba glaberrima.

POLEMONIUM.

Linn. Gen. p. 87. *Juss. Gen. p.* 136. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 61. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 106. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 401. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 299. *tab.* 62. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 286.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquefidum. Corolla rotato-scutellata. Tubus brevissimus. Limbus scutellatus, quinquefidus. Squamæ quinque in fundo corollæ, convexæ, pubescentes, apice staminiferæ. Stamina quinque, corollam subæquantia. Filamenta filiformia. Antheræ cordato-oblongæ, vel cordato-subrotundæ, biloculares, incumbentes. Ovarium trigonum. Stilus filiformis. Stigma trifidum. Capsula obtuse trigona, trisulca, trilocularis, trivalvis, valvis dissepimento contrariis. Semina numerosa, oblonga, marginata, dorso carinata, angulo interno loculorum affixa.

Habitus. Radix biennis, aut perennis. Caulis herbaceus. Folia impari-pinnata. Flores racemosi. Corolla cærulea, cæruleo-purpurea, alba.

Ord. nat. Campanaceæ *Linn. Ord. nat. n. XXIX., et Prælect. in ord. nat. p.* 393. Polemonia *Juss. Gen. p.* 136. *Smith, Gramm. of bot. p.* 104. Polemoniacées *Juss. in Annal. du Mus. tom.* 5. *p.* 259., *et tom.* 15. *p.* 341. Polemonaceæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 398.

Polemoniaceæ *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 645. *Bartl. Ord. nat. p.* 188. *Schultz. Natürl. system. p.* 398. *Rich. Famill. nat. in Nuov. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 134.

1. Polemonium *cæruleum:* foliis impari-pinnatis; floribus subcernuis; calycibus tubo corollæ multo longioribus.
P. cæruleum *Sp. pl.* 230. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 286., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 14. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 111. *Fl. Dan. tab.* 255. *Comoll. Fl. Comens.* 1. *p.* 262.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 646. *n.* 2756. *α. β. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 27. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 145. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 349. *n.* 2392. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 261. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 140.
P. n. 665. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 296.
P. vulgare cæruleum *Hort. Rom.* 2. *tab.* 52.
Valeriana græca *Dod. Pempt. p.* 352. fig.
V. græca quorundam colore cæruleo et albo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 27. *p.* 212. fig.
Ital. *Valeriana greca*.
Perenn. Habui ex *lo Stelvio alla Sponda lunga* in *Valtellina* a Bergamaschio, a Comollio, et a Lanfossio. Floret ab Junio in Augustum.
Radix fibrosa. Caulis angulatus, striatus, fistulosus, erectus, simplex, glaber, superne leniter flexuosus, sesqui-bipedalis. Folia impari-pinnata, multijuga, foliolis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, plerumque oppositis, petiolata, alterna, glabra. Petioli latiusculi, subalati, supra canaliculati, inferiores longiores. Flores in racemo composito, terminali, erecto, foliato. Folia floralia ascendendo parcius pinnata, subsessilia, caulinis similia, suprema simplicia, lanceolata, sessilia. Racemi partiales axillares, pedunculati, bracteolati, bracteolis sitis ad eorum divisiones, lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, acutis, subinde subincisis. Pedicelli apice recurvuli. Pedunculi, rachis, et pedicelli striati, pubescentes, pilis apice glanduliferis. Calyx campanulatus, tubo corollæ multo longior, semiquinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, erecto-patulis, læte viridis, pubescenti-glandulosus. Corolla pulchre cærulea, stella alba in fundo, subinde tota alba. Tubus brevissimus, crassiusculus. Limbus concavo-scutellatus, quinquepartitus, segmentis ovatis,

obtusis. Stamina sita contra segmenta corollina. Filamenta orta ex apice squamæ nectaroideæ, convexæ, pubescentis, filiformia, alba, incurva. Antheræ subpurpurantes. Stilus filiformis. Stigma trifidum, stamina supereminens, laciniis leniter recurvulis. Capsula calyce brevior. Semina matura fusca. Reliqua generis.

CAMPANULA.

Linn. Gen. p. 88. *Juss. Gen. p.* 164., *et* 450. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 37. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 123. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 470. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 153. *tab.* 31. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 287. *Alph. De Cand. Monogr. p.* 213.

Specularia *Alph. De Cand. Monogr. p.* 344. (err. 44.)

Adenophora *Alph. De Cand. Monogr. p.* 354.

Calyx inferne adnatus, parte libera quinquepartitus, subinde totidem auriculis deflexis ad angulos divisionum interstinctus. Corolla campanulata, scutellata, aut rotata, ora pentagona, vel quinquesecta. Squamæ quinque, e fundo floris, plerumque ciliatæ, apice staminiferæ. Filamenta filiformia. Antheræ lineares, compressæ, erectæ. Stilus filiformis, superne hirtus, basi nudus, aut vaginula brevissima circumdatus. Stigma tri-quinquefidum, ludit bifidum. Capsula infera, tri-quinquelocularis, poris tribus-quinque extus lateraliter hians. Semina plura, minuta, elliptica, compressa, vel ovoidea.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, perennes. Caulis decumbens, ascendens, erectus. Folia radicalia majora, petiolata, caulina passim alterna, sæpe sessilia; omnia simplicia, forma varia, integerrima, vel serrata, aut dentata. Flores ludunt solitarii, racemosi, paniculati, glomerati. Corolla cærulea, purpurea, alba, lutea.

Ord. nat. Campanaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXIX., et Prælect. in ord. nat. p.* 393. Campanulaceæ *Juss. Gen. p.* 163. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 467. *Smith. Gram. of*

bot. p. 117. *R. Brown. Prod. p.* 559. *sect.* 1., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 415. *Bartl. Ord. nat. pag.* 151. *Schultz. Natürl. syst. p.* 380. *Rich. Famill. natur. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 143. Campanuleæ *Alph. De Cand. Monogr. p.* 97.

* *Corollis campanulatis.*

1. Campanula *cenisia:* caulibus decumbentibus; foliis obovato-spathulatis, integerrimis, subciliatis; floribus terminalibus, solitariis.

C. cenisia *Sp. pl.* 1669. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 108. *n.* 395. *tab.* 6. *fig.* 2. *Re Fl. Segus. p.* 19. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 69. herb. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 282. *Schow. Prosp. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 28. *n.* 1. *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 499. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 696. *n.* 2830. *Alph. De Cand. Monogr. p.* 337. *n.* 133. *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 71. *n.* 179. *tab.* 85. *fig.* 179., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 300. *n.* 3031. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 150. *Schleich. Pl. sicc.**

C. n. 696. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 309. excl. syn. Lin., et Gort.

C. plerumque multicaulis, uniflora; foliis ovatis, sessilibus, integerrimis *Allion. Specim. prim. p.* 35. *tab.* 5. *fig.* 1. ex archetypo in herb. Bonon.

Ital. *Campanella sdraiata.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeanio. Floret Julio, Augusto.

Radix repens, gracilis, fusca, ex qua assurgunt surculi plures, inferne nudiusculi, aut foliis paucis instructi, apice foliis rosulatis coronati, semipollicares, pollicares, alii steriles, alii e centro rosulæ foliorum ferentes cauliculum, decumbentem, ascendentem, teretem, subhirsutum, subpollicarem, simplicissimum, parce, et remote foliosum, apice uniflorum. Folia omnia parva, obovato-spathulata, obtusa, aut vix apiculata, integerrima, margine inferiore sæpe ciliata, reliqua parte glabra, ima in surculis minima, cito pereuntia, quæ in rosulis numerosa, crebra, omnium grandiora, quæ in cauliculis floriferis pauca, inter se remota, alterna, magis oblongata. Flos terminalis, mediocris. Calyx hirsutus, viridis, aut ex viridi cærulescens, in parte adnata turbinato-pentagonus, in parte libera quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis, erecto-patulis.

Corolla campanulata, saturate cærulea, calyce libero duplo longior, profunde quinquefida, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis. Stamina corolla breviora, ex apice squamæ nectaroideæ dense ciliatæ. Stilus staminibus longior, et sæpe etiam corollâ, superne incrassatus, pubescens. Stigma trifidum, laciniis exquisite revolutis, cæruleis. Capsula trilocularis, poris tribus lateraliter ad medium dehiscens. Semina ovata, compressa, rufa. Reliqua generis.

2. Campanula *Raineri:* caule ascendente, foliisque hirtis, scabris, imis spathulatis, reliquis ovato-oblongis, omnibus in petiolum angustatis, remote serratis; floribus solitariis; laciniis calycinis lato-lanceolatis.

C. Raineri *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 127. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 731. *n.* 85. *Perp. in Bibl. Ital. tom.* 5. *p.* 134. fig. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 35. *n.* 243.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 274.* *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 279.* *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 28. *n.* 2.* *Alph. De Cand. Mon. p.* 305. *n.* 100. *Reichenb. Cent.* 3. *p.* 9. *n.* 211. *tab.* 211. *fig.* 354. 355., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 300. *n.* 2032. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 151.

C. Reineri *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 271.

Ital. *Campanella dell'Arciduca.*

Perenn. Habui ex monte *Codeno* in *Valsassina,* ex via, quæ ducit ad flumen *Latte* in eadem valle, ex montibus *San Primo, Corni di Canzo, Generoso,* et *Calivazzo* prope *Leco* a Prof. Morettio, a Comollio, a Prof. Schowio, a Meneghinio, a Rev. Odescalchio, a Badaroo, ab Eq. De Weldenio, et a Rainero, ex finibus provinciæ Brixiensis, et Tyrolis Italici a Pollinio. Floret Julio, Augusto.

Differt a præcedente notis sequentibus. Caules cæspitosi, crassiusculi, firmi, e tereti angulati, ascendentes, subinde flexuosi, hirti, uni-tripollicares. Folia ima minora, spathulata, reliqua obovato-oblonga, et subinde lanceolata, omnia inferne cuneata, et in petiolum angustata, leviter, remoteque serrata, firmula, hirta, scabra, obtusa, aut superiora acuta. Flos grandis præ planta, terminalis, solitarius, subinde cum uno, alterove flore laterali, axillari, solitario, brevissime pedunculato. Calyx adnatus glanduloso-scaber, laciniis liberis lato-lanceolatis, acuminatis, serratis, nervoso-venosis, hirtis, erecto-patulis. Corolla turbinato-campanulata, cærulea, calyce libero duplo longior,

glabra, fere ad tertium quinquefida, segmentis latis, acutis. Utraque genitalia corolla breviora, sed stilus stamina multo superans.

3. Campanula *Morettiana:* caulibus filiformibus, prostratis; foliis imis subrotundis, successivis confertis, cordatis, utrisque longe petiolatis, superioribus cuneato-ovatis, omnibus parce, grosseque serratis, apice integris; floribus solitariis; calyce hispido.

C. Morettiana *Spreng. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 77. *Alph. De Cand. Mon. p.* 304. *n.* 99. *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 18. *n.* 320. *tab.* 320. *fig.* 499.*, et* 500.*, et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 299. *n.* 2024.

C. filiformis *Morett. Bot. Ital. p.* 21. *n.* 4.*, et in Giorn. di fisic. &c. di Consigl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 9. *p.* 155. *n.* 4.

C. pulla *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 268.* excl. syn.

Ital. *Campanella penzola*.

Perenn. Habui ex *Valsugana* Tyrolis a Pollinio, ex monte *Odai* ab Eq. Petruccio, a Prof. Morettio, a Beggiato, et a Meneghinio, ex monte *Davoi* ab Eq. Parolinio, et a Mayero, ex *Val di Fassa* a Rainero. Floret Augusto, Septembri.

Surculi e radice plures, perennantes, cæspitosi, prostrati, vestigiis foliorum arefactorum præsertim apice vestiti. Folia prima ex eis prodeuntia minora, subrotunda, obtusissima, cito pereuntia, reliqua conferta, cordato-ovata, obtusa, longissime petiolata, petiolis filiformibus. Inter hæc prodeunt cauliculi annotini, tenuissimi, filiformes, prostrati, vel e rupibus penduli, simplices, hispiduli, unum-quatuor pollices longi, sæpe rubidi, vestiti foliis alternis, remotis, cuneato-ovatis, acutis, successive brevius petiolatis, aliquo tractu infra florem nudi. Folia omnia cano-hirta, parce, grosse, arguteque serrata, apice integra. Flos solitarius, terminalis, sat insignis pro plantula, licet quam in præcedente minor. Calyx adnatus turbinatus, brevis, vix ultra lineam longus; margo liber quinquepartitus, laciniis lato-linearibus, aut oblongo-lanceolatis, acutis, vel acutiusculis, integerrimis, tubo adnato duplo longioribus; cæterum totus calyx hispidulus. Corolla turbinato-campanulata, cærulea, laciniis calycinis triplo, et quadruplo longior, ad tertium quinquefida, segmentis ovatis, acutis. Reliqua ut in præcedente, cui affinis. Planta fragilis. Pili totius herbæ albi, rigiduli, modo rariusculi, modo crebri.

Hujus loci certissime est *Campanula pulla* Pollin., ut patet ex specimine meo autoptico. Vera *Campanula pulla* L. nondum reperta est in Italia.

4. Campanula *excisa:* caule tenui; foliis imis obverse lanceolatis, obtusis, reliquis linearibus; floribus solitariis; segmentis calycinis filiformibus; corolla campanulato-ventricosa, quinquefida, sinu ovato ad angulos divisionum excisa.

C. excisa *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 94.* *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 726. *n.* 8. *Morett. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 45.* *Re Ad Fl. Ped. append. alt. in Mem. della R. Accad. di Tor. tom.* 31. *p.* 193. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 267. *De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p.* 86. *Alph. De Cand. Mon. p.* 288. *n.* 76. *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 63. *n.* 78. *tab.* 78. *fig.* 160., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 299. *n.* 2016. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 147. *tab.* 2. *Link. En. alt.* 1. *p.* 212. *n.* 2023.

Ital. *Campanella scalfita*.

Perenn. Habui *ex Pizzo d' Anzasco* supra *Melesco*, ex saxosis supra *Craveggia* in valle *Veggezzo*, ex monte Sempronio, et ex monte *Rosa* in pascuis *di Pedriota* a De Notaris, et ab Eq. De Weldenio, ex *Montenuovo* in *Valsesia* a Prof. Morettio. Floret Julio, Augusto.

Radix fibrosa, tenuis. Caulis tenuis, solitarius, vel cæspitosus, teres, decumbens, ascendens, vel erectus, bi-sexpollicaris, plerumque simplex, uniflorus, rarius ramosus. Folia ima obverse lanceolata, obtusa, in petiolum angustata, reliqua linearia, angustissima, acuta, sessilia, caulina cuncta alterna, patula, et subinde falcata, superiora remotiora; omnia ludunt integerrima, vel huc illuc parce, remote, et argute serrata. Flos solitarius, terminalis vel in apice caulis uniflori, vel etiam in apice ramorum, subcernuus, magnitudinis mediocris. Calyx adhærens turbinatus, brevissimus, margine libero quinquepartito, segmentis filiformibus, patentibus, subinde recurvis, tubo adnato duplo longioribus. Corolla campanulato-ventricosa, pallide cærulea, calyce libero circiter triplo longior, ad tertium quinquefida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, ad angulos divisionum sinu ovato excavata. Genitalia utraque inclusa. Stamina brevissima, orta ex apice squamæ ovatæ, ciliatæ. Stilus staminibus paulo longior. Stigma profunde trifidum, laciniis recurvulis. Reliqua generis. Tota herba glabra.

5. Campanula *rotundifolia:* foliis radicalibus cordato-subrotundis, reniformibusque, longe petiolatis; caulinis lanceolatis, linearibusque, superioribus sessilibus, omnibus integris, serratisve; caule uni-plurifloro; laciniis calycinis lineari-filiformibus; corollis turbinato-campanulatis.

C. rotundifolia *Sp. pl.* 232. *α. β. γ. Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 287., *et Engl. bot. v.*13. *tab.* 866. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.*1. *tab.*27. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.*114. *Lagasc. Hort. sicc. Lond. fasc.*1. *n.*4.* *Fl. Dan. tab.*159., *et* 855., *et* 1086. *Svensk. bot. v.* 5. *tab.* 297. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. et Brugnat. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 30. *n.* 6. *α. β. γ. Alph. De Cand. Mon. p.* 281. *n.* 68. *tab.*1. *fig. d. All. Fl. Ped.* 1. *p.* 108. *tab.* 47. *fig.* 2. luxur. *Re Fl Seg. p.*19., *et Fl. Tor.*1. *p.*126., *et Ad Fl. Ped. app. p.* 13. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 69. partim juxta ejus herbarium. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.*1. *p.*99., *et* 345. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 33. *n.* 232. *α. β. γ., et Fl. Com.* 1. *p.* 264. *α. β. Pollin. Fl Ver.* 1. *p.* 269. *α. β. γ. Moric. Fl. Ven.*1. *p.*111. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 36.* *Suffr. Foroj. p.*122. *Vitm. Sagg. p.*12.16. 35. *Bert. Amœn. Ital. p.* 342. *n.* 59. *Sav. Due cent. p.* 54., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 135. *Brocch. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 215. *n.* 15. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 50. *n.* 183., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 204. *A. B., et Syll. p.* 96. *n.* 4. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 92. *Gusson. Fl. Sic. prod.*1. *p.*244.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.*1. *p.* 30.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 697. *n.* 2832., *et* 5. *p.* 432. *β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 154. *cum variet. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 299. *n.* 2014. *Host. Fl. Austr.*1. *p.* 262. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.*1. *p.*143. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 144. *α. β.*

C. Bellardi *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 108. *tab.* 85. *fig.* 5., *et Auct. p.* 8.

C. pusilla *Hænk. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 79. *Re Ad Fl. Ped. app. p.* 13. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 265. *α. β. De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 697. *n.* 2833. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 152. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 298. *n.* 2011. *Host. Fl. Austr.*1. *p.* 262. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 445. *α. β. γ.*

C. pumila *Sims. in Bot. mag. tab.* 512.

C. Lostritti *Ten. Syll. p.* 96. *n.* 5.

C. cæspitosa *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 109. *n.* 399.* *Comoll. Fl. Com.*1. *p.* 266. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.*1. *p.*143. *tab.* 4. *Suffr. Foroj. p.* 122. *Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Configl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *pag.* 30. *n.* 5. *Alph.*

De Cand. Mon. p. 263. *n.* 69. *α. β. γ. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 154. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 298. *n.* 2010.
C. pubescens *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 63. *tab.* 78. *fig.* 161. 162., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 298. *n.* 2013.
C. linifolia *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 270. excl. mult. syn. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 144. *Ten. Prod. in Fl. Nap. tom.* 1. *p. XV.*
C. carnica *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 158. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 299. *n.* 2015.
C. macrorhiza *Alph. De Cand. Mon. p.* 301. *n.* 96. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 298. *n.* 2012.
C. n. 84. *Linn. Fl. Lapp. p.* 53.
C. n. 701. 702. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 310.
Cantabrica *Anguill. Sempl. p.* 215.
Campanula minor alpina rotundioribus imis foliis *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXXIIJ.* fig. pl. luxur.
C. parva, Anguillaræ Cantabrica *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 796. fig. pl. mediæ.
C. alpina rotundifolia minor *C. B. Prodr. p.* 34. fig. pl. mediæ. *Segui. Suppl. p.* 106. *n.* 9.
C. alpina, minima, foliolis Linariæ ad caulem stipatis *Bocc. Mus. di piant. p.* 143. descr.
C. alpina caule folioso *Bocc. l. c. tab.* 103. fig. bona *Campanulæ cæspitosæ* Scop.
C. foliis subrotundis *Zannich. Ist. delle piant. p.* 48.
C. minor rotundifolia alpina *Tit. Iter in calc. Hort. Maur. p.* 20.
C. minor rotundifolia vulgaris *Seguier. Veron.* 1. *p.* 181. *n.* 11.
C. minor rotundifolia vulgaris, floribus candidis *Segui. l. c. p.* 182. *n.* 12.
C. rotundifolia minima *Segui. Suppl. p.* 105. *n.* 8.
Ital. *Campanella Soldanella.*

Perenn. Legi in *Sagro*, et *Tambura* alpium Apuanarum, ubi copiosissima innumeris formis, in monte *Cornoviglia* supra vicum *Calice* in provincia Lunensi, et in monte *Beni* Apennini Florentini inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Habui denuo ex *Cavallo* alpium Apuanarum a filio, et ex alpe *di Pruno* prope fontem *di Mosceta* a Guidonio, ex vertice *Corno alla Scala* Apennini Bononiensis iterum a filio, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex Apennino Placentino prope *Carposasso* a Garillio, ex Liguria occidua *a Castellerno*, et ex monte *d'Aquila*

prope *Onzo* a Doct. Sassio, ex *Col di Tenda* a Prof. Maurio, qui habuit a Boissiero sub nomine *Campanulæ macrorhizæ*, ex alpinis Pedemontanis a Molinerio, ex Cenisio a Bonjeannio, et a Vincentio, ex *S. Martino di Lantosca* a Bertero, ex S. Cothardo italico ab Eq. Bassio, ex provincia Mediolanensi secus *il Naviglio della Martesana* prope *Vagrio* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex montibus ad Larium *Generoso*, et *Corni di Canzo* a Rainero, et ab Eq. De Weldenio, ex montibus *di Susia* in valle *Brembana* provinciæ Bergomensis a Rainero, ex *Dos alto*, et *Muffetto* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex Baldo a Prof. Janio, et a Barbierio, ex Septem communibus Vicetinorum, ex valle *della Brenta*, et ex monte *Portole* ab Eq. Parolinio, et a Majero, ex provincia Bassanensi *alle Grotte d' Oliero, alla Grappa, ai Colalti*, et ex viciniis pontis *di Crespan* ab Eq. Parolinio, a Montinio, et a Zanardinio, ex Tyroli italico in *Valstagna*, ex monte *Pelenzana* prope *Predazzo*, ex monte *Sadole* in *Val di Fiemme*, ex *Forcella di Sadole*, ex *Odai*, *Cima d' Asta*, *Ponte Serrai*, *Grotta di Camerloi* ab Eq. Petruccio, ab Eq. Parolinio, a Montinio, et a Meneghinio, ex montanis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, a Cernazajo, et a Zanardinio, ex alpinis Feltrensibus in valle del *Morsopian* ab Eq. Contareno, ex viciniis Sontii a Berinio, et a Brumattio, Venetiis *al Cavallino* a Prof. Naccario, ex monte *Birro* agri Maceratensis a Prof. Utili, ex Apennino Umbro *al Furlo* a Prof. Narduccio, et ex *Pioraco*, et *Castelluccio* a Prof. Octavianio, ex montibus Piceni *la Botte*, *Monte Priore*, *Monte de' Fiori*, *Pizzo di Sivo*, et *Vettore* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Prætutiorum montibus *Costone*, et Cornu ab Eq. Gussonio, et iterum a Prof. Maurio, ex Apennino Pistoriensi *al Teso* a Raddio, et *all'Abetone* a Baronio, ex *la Verna* ab Amideo, ex *Pratomagno* in montibus summis *di Vallombrosa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex montibus Latii *alla Serra di S. Antonio* a Prof. Maurio, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex editis calcariis Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, modo tenuis, modo crassa, carnosa, præsertim intra fissuras rupium calcariarum, sæpe emittens propagines reptantes. Caules solitarii, vel cæspitosi, decumbentes, ascendentes,

aut erecti, tenues, angulati, glabri, pilosi, velutini, præcipue inferne, a pollice ad duos pedes longi, nunc simplicissimi, uniflori, nunc superne ramosi, pauciflori, vel multiflori. Rami axillares, breves, uni-triflori, dum multi, paniculam racemosam referentes. Folia radicalia cordato-ovata, aut reniformia, longe petiolata; parce, et argute serrata, vel obsolete crenata, apice integra, acuta, aut obtusa; his statim succedunt folia ovata, aut rhombeo-ovata, utraque cito pereuntia. Reliqua folia caulina maxime ludibunda, nunc omnia linearia, nunc inferiora oblongo-lanceolata, aut lanceolata, plus minus petiolata, aut sessilia, integerrima, aut serrata, glabra, pilosa, velutina, interdum creberrime stipata, superiora anguste linearia, integerrima, patula, et subinde falcata; vidi etiam folia superiora ovata, vel ovato-lanceolata, longiuscule petiolata, serrata, vix uno, alterove e foliis supremis lineari. Flores mediocris magnitudinis, sed et in hac varii, solitarii in apice caulis, et pedunculorum, cernui, vel erecti. Calyx adhærens turbinatus, pentagonus, angulis obtusis, nunc plus, nunc minus prominentibus, decemnervis, nervis quinque in angulos calycinos excurrentibus, totidem in lateribus, brevis, glaber, subinde glandulis minutis punctatus; margo calycinus liber quinquepartitus, segmentis lineari-subulatis, vel lineari-filiformibus, acutis, integerrimis, glabris, erectis, patulis, aut retroflexis, longitudinis summopere variæ, scilicet nunc corolla multo brevioribus, nunc dimidiam, nunc totam corollam æquantibus, nunc etiam superantibus. Corolla turbinato-campanulata, cæruleo-violacea, subinde alba, ad tertiam, vel quartam partem quinquefida, segmentis ovatis, acutis, patenti-recurvis, angulis sinuum angustis. Stamina corolla breviora, orta ex apice squamæ oblongæ, margine dense ciliatæ. Stilus superne longo tractu pilosus, in quocunque plantæ statu nunc corolla brevior, nunc illam æquans, nunc exertus. Stigma trifidum, laciniis plus minus recurvis, hirtis. Capsula poris tribus, subrotundis lateraliter superne dehiscens.

Hæc species est valde copiosa in omnibus alpibus Italiæ, et in universo jugo Apennino. At quæ ludibunda proprietas! Vix credidissem, nisi hisce oculis vidissem suomet in loco natali. Neque in tot, tantisque formis hebetur terminus vel ad sistendas varietates, ut coactus sim eas comprehendere in descriptione generali.

Forte planta extra Italiam rarior est, et formam magis constantem servat, ex quo natæ sunt hic falsæ species, illic varietates intricatæ, obscuræ.

Birolii synonymon superius allatum partim tantum pertinet ad hanc speciem, cum in herbario Biroliano sub nomine *Campanulæ rotundifoliæ* habeantur exemplaria mixta tum hujus stirpis, tum *Campanulæ linifoliæ* W., et *Campanulæ excisæ* R. S.

6. Campanula *linifolia:* pubescens; caule firmo, subsimplici, ascendente, erectove; foliis imis ovato-oblongis, subserratis, reliquis, laciniisque calycinis lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis; floribus subsolitariis.

C. linifolia *α Willd. Sp. pl. 1. part. 2. p.* 893. excl. plurib. syn. *Alph. De Cand. Mon. p.* 279. *n.* 67. *α. Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 69. partim juxta ejus herb. *Tenor. Syll. in Add. et emend. p.* 534., *et ibid. in App. p.* 554. *B.* pl. pubesc. *Hænk. in Jacq. Collect.* 2. *pag.* 81. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 263.

C. linifolia *β Schow. Prosp. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 29.

C. linifolia *γ Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 158.

C. linifolia var. prima *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 299. *sub n.* 2017.

C. uniflora *V[illegible]. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 500. *tab.* 10. (reapse tab. [illegible].)

C. valdensis *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 109. *n.* 400. *tab.* 6. *fig.* 1. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 698. *n.* 2835. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 146.

C. n. 700. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 310. excl. syn. Bocc.

C. hirsuta, foliis elliptico-lanceolatis, raro denticulatis, caule unifloro *All. Rar. Ped. stirp. specim. prim. p.* 39. *tab.* 6. *fig.* 2.

β glabra.

Campanula linifolia *β Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 893.

C. linifolia *α Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 29. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 127., *et Ad Fl. Ped. app. p.* 13. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 99., *et* 345. excl. syn. Bocc. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 34. *n.* 233., *et Fl. Com.* 1. *p.* 266. *Ten. Syll. in Add. et emend. p.* 534., *et ibid. in App. p.* 554. *B.* pl. glabra. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 698. *n.* 2834. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 157. *α. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 299. *n.* 2017. *α.*

C. Scheuchzeri *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 503. *tab.*10. (reapse tab. 11.)
C. valdensis *β Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 147.
C. montana minor angustifolia *Barrel. Pl. per Gall. Hisp. &c. p.* 9. *n.* 77., *et Ic. p.* 487.
C. alpina linifolia cærulea, flore unico grandi in summo cauliculo *Scheuchz. It. alp.* 2. *p.* 454. *fig.* 14.

Ital. *Campanella ginestrina*.

Perenn. Habui speciem ex Cenisio a Bonjeannio. Filius attulit varietatem *β* ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi; insuper eam accepi ex Cenisio iterum a Bonjeannio, ex *Val di fassa* in Tyroli italico a Raynero: Floret Julio, Augusto.

Valde proxima præcedenti speciei, sed pollens habitu firmiore, et grandiore, non tamen quoad staturam, quæ in maxima evolutione humilior. Caulis erectus, vel ascendens, pubescens, uni-pauciflorus, etiam dodrantalis. Folia ima parva, ovata, aut ovato-oblonga, acuta, vel obtusa, in petiolum brevem angustata, subserrata, fugacia, reliqua longa, lanceolato-linearia, sessilia, acuta, stricta, vel patula, aut falcata, suprema acuminata, integerrima; omnia pubescentia. Flos solitarius, terminalis, grandiusculus, nutans, subinde cum uno alterove flore laterali, axillari, pedunculato. Calyx adnatus pubescens, vel glaber, sesquilineam, vel duas lineas longus; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, acuminatæ, integerrimæ, pubescentes, erecto-patulæ, nunc corolla dimidio breviores, nunc corollam subæquantes. Laciniæ corollinæ breves, latissime ovatæ, acutæ. Reliqua similia. Varietas *β* tota glabra.

In herbario Birolii sub nomine *Campanulæ linifoliæ* stant exemplaria hujus speciei mixta cum exemplaribus *Campanulæ rotundifoliæ* L., et *Campanulæ excisæ* R. S.; ideo synonymon Floræ Aconiensis partim tantum pertinet ad nostram *Campanulam linifoliam*.

7. Campanula *patula*: caule ascendente, erectove, angulato, ramis divaricatis; foliis radicalibus oblongo-ellipticis, obovatisque, caulinis lanceolato-linearibus, omnibus crenatis; floribus solitariis, terminalibus; laciniis calycinis inferne subdentatis.

C. patula *Sp. pl.* 232. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 289., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 42. *Hook. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 28., *et Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 114. *Fl. Dan. tab.* 373. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2.

tom. 7. *pag.* 32. *n.* 10. *Alph. De Cand. Monogr. p.* 329. *n.* 124. *α. β. γ. Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 109. *n.* 401. *Balb. Fl. Taur. p.* 37. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 127. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 69. deest in ejus herb. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 34. *n.* 234., *et Fl. Com.* 1. *p.* 268. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 271. *Suffr. Forojul. p.* 122. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 699. *n.* 2856. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 158. *cum variet. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 301. *n.* 2038. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 264. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 145. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 152.
C. decurrens *Sp. pl. ed.* 1. *p.* 164.
C. n. 698. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 309.
C. esculentæ facie, ramis et floribus patulis *Dill. Hort. Elth.* 1. *p.* 68. *tab.* 58. *fig.* 68.

Ital. *Raponzolo minore*.

Bienn. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex provincia Comensi in monte *Legnone* a Prof. Morettio, ex viciniis *di Bellagio,* et ex valle *Intelvi* a Comollio, et ex *Pastino* in *Valsassina* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex montibus Forojuliensibus a Meneghinio, ex Tyroli Italico in *Valsugana* ab Eq. Parolinio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, alba. Folia radicalia, et caulina ima alia parva, obovata, alia majora, obverse oblongo-lanceolata, utraque obtusa, crenata, in petiolum brevem angustata, glabra, aut scabriuscula, vel ciliata, caulina reliqua sessilia, lanceolata, acutiuscula, crenata, ramea minora, lanceolato-linearia, acuminata, utraque glabra. Caulis erectus, vel ascendens, a paucis pollicibus ad sesquipedem, vel duos pedes longus, glaber, aut in angulis hispidulus, pilis deflexis, præsertim inferne, superne valde ramosus, ramis axillaribus, longis, divaricatis, ramulosis, subfastigiatis. Flores grandiusculi, solitarii, terminales in apice caulis, ramorum, et ramulorum. Calyx adhærens turbinatus, interdum longiusculus, angulatus, glaber, vel in angulis strigosus; ejus margo liber quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, longe acuminato-attenuatis, glabris, vel subpilosis, erecto-patulis, inferne sæpe dentatis. Corolla turbinato-campanulata, cærulea, nunc calyci libero æqualis, nunc brevior, nunc paulo longior, circiter ad tertium quinquefida, laciniis latis, acutis. Stamina ex apice squamæ subrotundæ, margine densissime ciliatæ. Stigma profunde trifidum, laciniis revolutis. Capsula poris

tribus lateraliter in parte superiore dehiscens. Reliqua generis.

8. Campanula *Rapunculus:* caule erecto, angulato, inferne hirsuto; foliis imis oblongis, obtusis, petiolatis, caulinis lanceolato-linearibus, sessilibus, omnibus crenatis, undulatis, pubescenti-scabris; floribus racemosis; laciniis calycinis lineari-filiformibus.

C. Rapunculus *Sp. pl.* 232. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 289., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 283. *Hook. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 4. *tab.* 27., *et Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 114. *Fl. Dan. tab.* 855., *et* 1326. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 49. *tab.* 151. *Svensk. bot. v.* 9. *tab.* 629. glabra, pedunc. uniflor. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 31. *n.* 9. *Alph. De Cand. Monogr. p.* 325. *n.* 120. *α. β. Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 109. *n.* 402. *Balb. Fl. Taur. p.* 37. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 127. *Birol. Fl. Acon.* 1, *p.* 69. herb. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 99., *et* 345. *Comoll. Prod. Fl. Com.* 1. *p.* 34. *n.* 235., *et Fl. Com.* 1. *p.* 268. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 145. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 272. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 58. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 112. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 37.* *Suffr. Foroj. p.* 122. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 227. *Maratt. Fl. Rom.* 1. *p.* 148. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 100. *n.* 277.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 65. *A.*, *et Syll. p.* 98. *n.* 8. *A. B. Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 178. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 699. *n.* 2837. *α. β. γ. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 160. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 301. *n.* 2037. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 264. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 147. *Gaud. Fl. Helv. tom.* 2. *p.* 148. *α. β. γ.*

C. n. 699. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 310.

Raponzolo *Matth. edit. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 464. fig. falsa, et potius exhibens *Linum flavum* L. *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. ann.* 1585. *p.* 387. fig. mala.

Rapunculus *Cæsalp. De plant. lib.* 9. *cap.* 28. *p.* 385.

Erinus *Columm. Phyt. ed. Neap. p.* 102. fig. bona.

Campanula radice esculenta, flore cæruleo *Zannich. Ist. delle piant. p.* 47. *tab.* 102. fig. mala, et quæ calycibus deorsum auriculatis refert *Campanulam sibiricam* L. *Segui. Ver.* 1. *p.* 180. *n.* 10. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 74.

Ital. *Raponzo. Raperonzolo. Raponzolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 43.

Perenn. Legi Sarzanæ, ubi copiosa in collibus herbidis, et in pratis. Bononiæ in collibus *di Gaibolla*. Habui ex agro Mediolanensi in viciniis *di Calvairate*

a De Christophoris, ex agro Patavino *alla Battaglia alla Cava di pietre* a Majero, ex pratis collinis Bassanensibus supra *Primolano* a Montinio, ex herbidis Tergestinis a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex *Castelluccio* in Nursinis a Prof. Maurio, ex *Montamiata alla Badia di S. Salvatore* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, carnosa, alba, edulis. Folia radicalia, et caulina ima ovato-oblonga, obtusa, in petiolum plus minus longum angustata, caulina reliqua lanceolato-linearia, longa, suprema acuminata, omnia crenata, margine undulata, incano-pubescentia, et subinde hirsuta, scabra. Caulis erectus, angulatus, striatus, vel sulcatus, simplex, bi-quadripedalis, hirsutus præsertim inferne, pilis deflexis. Flores parvi, aut mediocres, in racemo longo, terminali, interrupto, simplici, vel inferne composito, coarctato. Pedicelli sæpe duo-sex, fasciculati in axilla folioli floralis, lanceolato-linearis, et acuminati, valde inæquales, semper tamen breves, glabri, alias solitarii tam in racemo primario, quam in lateralibus, longiores cernui, reliqui erecti. Calyx adnatus glaber, vel albo-glandulosus; limbus ejus liber quinquepartitus, laciniis lineari-filiformibus, erectis, integerrimis, subinde denticulo utrinque prope basim instructis, glabris, corolla nunc paulo, nunc dimidio brevioribus. Corolla turbinato-campanulata, pallide ex cæruleo violacea, fere semiquinquefida, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, patenti-recurvulis. Stamina orta ex apice squamulæ parum latæ, hirsutæ. Filamenta brevissima. Antheræ longissimæ. Stilus corollam subæquans, aut superans. Stigma trifidum, laciniis recurvis, aut revolutis. Capsula poris tribus subrotundis lateraliter in parte superiore dehiscens.

Usus. Radix primo vere lactescens, edulis in acetariis, tamen modica quantitate, ne tormina ventris excitet.

9. Campanula *persicifolia:* tota glabra; foliis coriaceis, planis, imis oblongis, reliquis lanceolatis, linearibusque, crenatis omnibus; corolla turbinato-campanulata, patula; stigmate profunde tripartito.

C. persicifolia *Sp. pl. edit.* 1. *p.* 164., *et edit.* 2. *p.* 1683. *Smith.! Engl. Fl.* 1. *p.* 290. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 138., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 4. *tab.* 205. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 114. *Fl. Dan. tab.* 1087. *Bull. Herb.*

de la Franc. tab. 367. *Schow. Prosp. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 34. *n.* 16. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 110. *n.* 403. herb. *Balb. Fl. Taur. p.* 37. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 128. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 70. herb. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 100., *et* 346. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 34. *n.* 236., *et Fl. Com.* 1. *p.* 268. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 272. *α*. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 38. *Suffr. Foroj. p.* 122. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 10. *n.* 15. pl. macr. *Turi. Specim. pl. agr. Clav. p.* 10.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 136. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 280. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 100. *n.* 279.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 65., *et Syll. pag.* 97. *n.* 6. *A. B. C.*, *et ibid. in Append. tert. p.* 587. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 700. *n.* 2838. *α*. *β*. *γ*. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 161. *cum varietatib. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 301. *n.* 2035. *cum varietatib. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 265. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 145. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 153. *cum varietatib.*

C. persicæfolia *Alph. De Cand. Monogr. p.* 322. *n.* 118. *α*. *β*. *δ*.

C. persicifolia calycina *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 63., *et* 93. *n.* 77. *tab.* 77. *fig.* 157. calyce luxur. foliaceo.

C. decurrens *Sp. pl. edit.* 2. *p.* 232. errore nominis correcto in p. 1683.

C. vesula *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 108. *n.* 397. *tab.* 7. *fig.* 1. pl. macrior.

C. magellensis *Ten. Prodr. in Fl. Nap. tom.* 1. *p. XV.* pl. macrior.

C. n. 697. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 309.

Phiteuma *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1251. fig. mala.

Phyteuma *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 30. *p.* 386. excl. pl. foliis Archangelicæ.

Phiteuma del Mathiolo *Calz. Viag. al mont. Bald. p.* 13. *Pon. Mont. Bald. p.* 149.

Rapuntium, sive Erinus magno flore *Column. Ecphr. alt. p.* 23. *fig. p.* 24. pl. macr.

Campanula Persicæ folio *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXXI.* fig. bona. *Segui. Ver.* 1. *p.* 179. *n.* 8.

C. nemorosa angustifolia, magno flore, major *Segui. Sup. p.* 103. *n.* 6.

C. nemorosa angustifolia, magno flore albo *Segui. l. c. p.* 104. *n.* 7.

Rapunculus nemorosus, angustifolius, magno flore major *Zannich. Opusc. posth. p.* 61.

Ital. *Campanella*. *Campanula*. *Campanella turchina*. *Campanula bianca*. *Giglio di S. Luigi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 43.

Perenn. Legi prope Genuam in monte *Fasce*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, in alpibus Apuanis humilioribus in sylvis supra *Cageggi*, in provincia Bononiensi in collibus supra *Casaia, al Sasso* ad margines canalis, per quem descenditur ad Rhenum, et in sylvis *di Scascoli prope Loiano*. Filius attulit ex monte *Salvero* ad viam Porrectanam, et herborarius noster ex monte *Vigese*. Habui ex agro Clavarensi in sylvis villæ *Roppia* a Turio, ex agro Mediolanensi secus flumen *Lambro* infra *Agliate*, et ex sylvis *di Rovello* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex sylvaticis Bassanensibus a Montinio, ex sylvis Tergestinis a Biasoletto, et a Tommasinio, ex monte *Sinario* in provincia Florentina a Baronio, ex Lucretili a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, carnosa, alba, obliqua, edulis. Caulis erectus, vel ascendens, ex tereti obscure angulatus, leviter striatus, sæpe inferne rubidus, a spithama ad duos pedes longus, ramosus, vel simplex, multiflorus, uni-pauciflorus. Rami stricti, orti ex caule inferiore. Folia coriacea, plana, supra nitida, radicalia omnium breviora, obovata, aut oblongo-obovata, obtusa, vel acutiuscula, in petiolum angustata, subtus sæpe purpurantia, successiva, et caulina ima obverse lanceolata, aut lanceolato-lineraria, longe petiolata, utraque crenata, reliqua ut plurimum linearia, elongata, rarius lanceolata, aut lanceolato-linearia, crenata, vel integra, acuminata, stricta, vel patula, et subinde falcata, omnia folia caulina inter se remota. Flores in racemo terminali simplici, aut inferne composito, secundo, laxifloro; in plantis macrioribus flos solitarius, terminalis, vel cum paucis lateralibus, axillaribus. Folia floralia lanceolato-linearia, pedunculo longiora, aut breviora; præterea sæpe bracteolæ duæ lineares in basi pedunculorum. Calyx adnatus turbinatus, glaber, interdum strigis albis hispidus; margo calycinus liber quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, planis, patentibus, vel deflexis, glabris, integris, aut prope basim denticulatis, nunc corolla plusquam dimidio, nunc dimidio breviora; rarius ex abortu luxuriant numero, et amplitudine majori. Corolla

turbinato-campanulata, valde patula, cærulea, vel alba, breviter quinquefida, laciniis late ovatis, acutis. Stamina orta ex apice squamæ triangularis, ciliatæ. Stilus corollam subæquans. Stigma profundissime tripartitum, laciniis elongatis, vix apice recurvulis, raro revolutis. Reliqua generis. Tota herba glaberrima, lactescens, raro inferne pilosula.

Campanula vesula Allionii deest in ejus herbario; at descriptio, et figura in Fl. Ped. l. c, nullum dubium relinquunt, quin eadem pertineat ad *Campanulam persicifoliam* L. macriorem, cauleque unifloro præditam. Animadvertendum tantum est, eam in figura Fl. Ped. exhibitam fuisse villosam vitio cælatoris, ut monet ipse Allionius in descriptione.

Usus. Radix præstat in acetariis, ut radix præcedentis.

10. Campanula *trichocalycina:* caule erecto, simplici, flexuoso, foliis imis subrotundis, reliquis oblongis; omnibus tenuibus, inæqualiter serratis, dentatisve; racemo terminali, secundo; laciniis calycinis setaceis, elongatis; corollis quinquepartitis,

C. trichocalycina *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 123. *Spr. Syst. veg.* 1. *p.* 727. *n.* 28. *Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. deo.* 2. *tom.* 7. *p.* 31. *n.* 8, *Alph. De Cand. Mon. p.* 276. *n.* 63. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 67. *tabular. fasc.* 1. *tab.* 16.,* *et Syll. p.* 98. *n.* 9.* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 244.,* *et Sup.* 1. *p.* 56.*

C. alburnica *Brigan. Pempt.* 1. *p.* 3. *tab.* 2.

Ital. *Campanella lesinina.*

Perenn. Habui ex Calabria *a Sirino*, et *Lagonegro* ab Eq. Prof. Tenorio, ex *Aspramonte*, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Julio.

Caulis ex tereti angulatus, erectus, striatus, simplex, flexuosus, glaber, vel basi hirtus. Folia ima minima, subrotunda, obtusa, reliqua ovata, oblongaque, acuta, aut acuminata, omnia tenuia, grosse, argute, inæqualiter serrata, subinde tantum leviter dentata, brevissime petiolata, venosa, glabra, aut pilosula, ciliataque, supra læte viridia, subtus pallidiora. Flores in racemo terminali, secundo, simplici, vel composito, erecti, vel cernui, potius parvi, inferiores remoti, superiores approximati, solitarii, vel duo-tres fasciculati in axillis. Folia floralia lanceolata, acuminata, argute serrata, subsessilia, sita ad divisiones primarias inferiores racemi, in racemo superiore sunt prorsus linearia. Bracteolæ minutæ, filiformes ad

divisiones racemorum partialium, et subinde una, alterave in pedicellis. Pedunculi, et pedicelli tenues. Calyx adnatus parvus, turbinatus, glaber, vix ultra lineam longus; marginis liberi laciniæ setaceæ, glabræ, indiscriminatim patulæ, vel reflexæ, corollam subæquantes. Corolla campanulata, pallide violacea, quinquepartita, laciniis lanceolatis, acutis, patenti-recurvis. Stamina orta ex apice laminæ ovatæ, ciliatæ. Filamenta longitudine antherarum. Pitillum nunc corolla brevius, nunc æquale. Stilus filiformis. Stigma tripartitum, laciniis crassiusculis, pubescentibus, diu rectis, demum recurvis. Capsula basi lateraliter poris tribus dehiscens.

Nullam cum *Campanula bononiensi* L. similitudinem habet; ideo pro varietate ejus haberi nequit, ut minus fauste suspicati sunt Römerus, et Schultesius in Syst. veg. 5. p. 123. n. 105.

11. Campanula *rhomboidalis:* caule ascendente, erectove, crebre folioso; foliis sessilibus, rhombeo-ovatis, oblongisque, acutis, leviter serratis; racemo terminali, laxifloro, subsecundo, pedicellis fructiferis recurvatis; laciniis calycinis lineari-angustissimis.

C. rhomboidalis *Sp. pl.* 233. *Alph. De Cand. Mon. p.* 274. *n.* 62. *α. β. γ. All. Fl. Ped.* 1. *p.* 110. *n.* 405. *Re Fl. Seg. p.* 20.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 791. *n.* 2840. *α. β. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *pag.* 163. *n.* 640. *α. β.* excl. syn. Scop. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *pag.* 301. *n.* 2034. excl. pl. Berinii. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 149. *α. β.*

C. rhomboidea *Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 30. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 70. herb. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 274. *α.* excl. pl. Forojul.

C. rhomboidea villosa *Schleich Pl. sicc.**

C. lilifolia *Birol. Fl. Acon.* 1, *pag.* 70. partim, ex ejus herb., sed lusus fol. angustior.

C. n. 693. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 308.

Rapunculum Teucrii folio *Barrel. Ic.* 567.

Rapunculus alpinus, Teucrii folio, romboidalis *Bocc. Mus. di piant. p.* 75. *tab.* 61. fig. ex Barrel. dextrorsum conversa.

Ital. *Raponzolo romboidale.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Re, et a Bonjeannio, ex monte Sempronii a Prof. Morettio, et ex pratis *di Pestarenna* in valle *Anzasca*, ubi copiosa, a De-Notaris. Floret ab Junio in Augustum.

Radix transversa, lateraliter fibrillosa. Caulis ex tereti angulatus, striatus, simplex, erectus, vel ascendens, crebre foliosus, glaber, aut pubescens, præsertim inferne, sæpe ex viridi rubens, spithamalis-pedalis. Folia potius parva, rhombeo-ovata, ovato-oblonga, aut lanceolata, sessilia, leviter serrata, inferiora obtusa, successiva acuta, suprema angustiora, acuminata; omnia ludunt glabra, pilosa, vel pubescentia, suntque supra læte viridia, subtus pallidiora. Racemus terminalis, brevis, laxiflorus, simplex, vel compositus; subinde flos subsolitarius. Folia floralia inferiora lanceolata, acuminata, leviter serrata, superiora lanceolato-linearia, vel linearia, plerumque integerrima. Bracteæ in racemis partialibus lineari-angustissimæ, breves. Pedicelli floriferi erecti, vel cernui, fructiferi sæpe insigniter recurvati. Calyx adhærens turbinatus, glaber, aut tenuissime puberulus, vix ultra lineam longus; interdum ex viridi cærulescens; marginis liberi laciniæ lineari-angustissimæ, acuminatæ, corolla nunc paulo, nunc dimidio breviores, erecto-patulæ, glabræ, aut puberulæ. Corolla turbinato-campanulata, saturate cærulea, subinde alba, breviter quinqueloba, lobis rotundatis cum acuminulo in medio. Stamina corolla dimidio breviora, orta ex apice squamæ pilosæ. Pistillum corollam subæquans. Stigma brevissime trifidum, laciniis plus minus recurvis. Capsula poris tribus lateraliter, et inferne dehiscens.

In herbario Birolii sub nomine *Campanulæ lilifoliæ* stat exemplar *Campanulæ rhomboidalis* L. foliis angustioribus, idest elliptico-lanceolatis, una cum exemplari *Campanulæ Rapunculi* L.; ideo attuli synonymon Birolianum tantum ex parte.

12. Campanula *Alpini:* caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, argute, subinæqualiter serratis; panicula terminali pyramidato-patula, floribus nutantibus; calycis laciniis abbreviatis, lanceolatis, inferne serrulatis; corolla acute quinquefida; stilo exerto.

C. Alpini *Sp. pl.* 1669. *Turr. Fl. Ital. prodr. p.* 64. *n.* 8. *Morett. Bot. Ital. p.* 24. *n.* 4., *et in Giorn. di fisic. &c. di Configl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 9. *p.* 157. *n.* 4. *Suffr. Foroj. p.* 122. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 300. *n.* 2033. excl. pl. All., et Lapeyr.

C. rhomboidalis *β Linn. Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.*160. *sub n.* 10.

C. rhomboidea. *β Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 274.

C. lilifolia *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 274. *tab.* 247. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 162. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 266. *Jacq. Hort. Schönbr.* 3. *p.* 46. *tab.* 335.
C. suaveolens *Reichenb. Hort. tab.* 32., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 304. *n.* 2071.
Adenophora liliifolia *Alph. De Cand. Mon. p.* 358. *n.* 6. quoad plantam Italicam, et Germanicam.
Campanula pyramidalis minor *Alp. De pl. exot. p.* 340. fig., *et p.* 341. descr. *Park. Theatr. p.* 650. fig. exterior, ex Alpino.
Rapunculus alpinus sive Pyramidalis minor *C. B. Prod. p.* 33. *n.* 1. *fig. p.* 32.
Ital. *Piramidale minore*.
Perenn. Habui ex monte Sumano a Majero, ex sylvis editis *della Campesana* a Montinio, et a Meneghinio, ex collibus Tarvisinis *a Asalon* a Zanardinio. Floret Junio, Julio.
Radix fusiformis. Caulis erectus, ex tereti angulatus, striatus, glaber, a spithama ad duos pedes longus, superne ramoso-paniculatus. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, basi angustata, crebra, sparsa, argute, et subinæqualiter serrata, glabra, vel subpilosa, præsertim subtus, ubi pallidiora, inferiora breviter petiolata, petiolo latiusculo, suprema sessilia, sæpe angustiora. Panicula terminalis, pyramidato-patens, inferne composita, raro simplex. Rami primarii paniculæ in axilla folii floralis lanceolati, acuminati, argute serrati, sessilis, successive minoris. Bracteolæ lineares, acuminatæ ad divisiones ramorum paniculæ. Flores cernui, parvi, seu mediocres præ planta. Calyx adnatus turbinatus, glaber, brevissimus; margo liber quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis, inferne serrulatis, erecto-patulis, glabris, abbreviatis, calyce adnato parum longioribus. Corolla turbinato-campanulata, pallide cærulea, subinde alba, calyce libero quadruplo longior, breviter quinquefida, laciniis ovatis, acutis, patulis. Stamina orta ex apice squamæ lanceolato-linearis, margine dense barbatæ, longiusculæ, erectæ. Stilus basi arcte cinctus cylindro nectaroideo, infra lineam longo, integro, corollam superans, et subinde multum, inferne brevi tractu glaber, reliqua parte hirtus, superne clavatus. Stigma brevissime trifidum, laciniis recurvulis. Capsula poris tribus lateraliter, et inferne dehiscens.

Diversa certissime a *Campanula rhomboidali* L. tum characteribus datis, tum præsentia cylindri nectaroidei circa basim stili; quare Linnæus minus bene eam supprimendam, et pro varietate *Campanulæ rhomboidalis* habendam statuit in Mant. alt. p. 337., ubi erronee dicitur *Campanula alpina*, et in Syst. nat. edit. 12. tom. 2. p. 160. Figura Alpini superius allata exhibet plantam in statu humiliore; sed ego possideo exemplaria italica luxuriantia, bipedalia, omnino respondentia *Campanulæ lilifoliæ* Germanorum, cujus specimen accepi a Panzero.

Campanula n. 18. Gmel. Fl. Sibir. 3. p. 148. tab. 26., quæ sistit *Campanulam lilifoliam* L. Sp. pl. 233. diversa profecto est ab hac nostra radice longissima, foliis radicalibus late ovatis, corollis majoribus.

13. Campanula *pyramidalis:* caule erecto; foliis petiolatis, radicalibus cordato-ovatis, argute, inæqualiter serratis, caulinis ovatis; racemo longissimo, stricto, floribus erectis; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, integerrimis.

C. pyramidalis *Sp. pl.* 233. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 35. *n.* 17. *Alph. De Cand. Mon. p.* 309. *n.* 105. *a. All. Fl. Ped.* 1. *p.* 110. *n.* 404., *et* 2. *p.* 361. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 273. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. pag.* 58.* *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 112. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 38. *Suffr. Forojul. p.* 122. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 700. *n.* 2839. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 163. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 303. *n.* 2061. *Wulf. in Jacq. Collect.* 4. *p.* 308. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 265. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 146.

C. lactescens fœtidior *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXXIJ.* fig.

C. major *Dod. Pempt. p.* 166. fig. ex Clus.

C. pyramidata, altissima *Segui. Ver.* 1. *p.* 176. *n.* 3.

Ital. *Campanula piramidale* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 43.

Bienn. Observavi in muris antiquis Venetiarum, unde habui quoque a Ruchingero. Accepi ex saxosis sterilibus Tergestinis a Biasoletto, et ex rupibus calcariis *di Grignano, Lipizza,* et *Carso* a Tommasinio. Floret Augusto, Septembri.

Radix crassa, fusiformis, vel fusiformi-ramosa. Caulis ex tereti angulatus, striatus, erectus, crassus, a spithama ad duos cubitos altus. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, cordato-ovata, acuta, inæqualiter,

argute serrata; caulina crebra, minora, sparsa, ovata, acuta, serrata, breviter petiolata; omnia firma, læte viridia, serraturis apice glandulosis. Flores in racemo terminali, composito, stricto, plerumque longissimo, etiam bipedali. Racemi partiales breves, pauciflori, siti in axilla folii floralis, sursum ascendendo minoris, angustioris, demum lanceolati, acuti, integri, aut subintegri. Bracteolæ lineares, acutæ, recurvulæ, sitæ ad divisiones, et subinde in longitudine racemorum partialium. Pedicelli floriferi, et fructiferi semper erecti. Calyx adnatus turbinatus, brevissimus; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, acuminatæ, integerrimæ, patentes, vel recurvatæ. Corolla præ planta parva, campanulata, dilute cæruleo-violacea, calyce libero duplo longior, semiquinquefida, laciniis ovato-oblongis, acutis, patenti-recurvulis. Stamina orta ex apice squamæ ovatæ, trinerviæ, margine dense pubescentis. Stilus brevissimo tractu basi glaber, reliqua parte totus hirtus. Stigma breviter trifidum, laciniis recurvis, hirtis. Capsula matura aucta, exquisite costata, lateraliter poris amplis inferne hians. Tota planta glabra.

14. Campanula *Tenorii:* glabra; caule decumbente, ascendente, flexuoso, simplici; foliis coriaceis, subcordato-ovatis, leviter serratis, petiolatis; racemo terminali, subcorymboso; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, integris, crassis; corolla campanulato-patula.

C. Tenorii *Morett. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 41. *Alph. De Cand. Mon. p.* 309. *n.*104. *Ten. Syll. p.* 97. *n.* 7. *A. B.**

C. corymbosa *Ten. Ad cat. pl. hor. R. Neap. ann.* 1813. *append.* 1. *edit. alt. p.* 73.*

C. versicolor *Guss. Pl. rar. p.* 92.* non Fl. Græc.

C. Rosani *Tenor. Fl. Nap.* 3. *pag.* 305. *tabulat. fasc.* 2. *tab.* 120.*

Ital. *Campanella a mazzetto.*

Perenn. Habui ex saxosis Lucaniæ, et Japygiæ ab Eq. Prof. Tenorio, et ex Calabria ad Leucopetram ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radicem non vidi. Caulis ex tereti angulatus, striatus, crassiusculus, decumbens, vel ascendens, flexuosus, simplex, spithamalis, dodrantalis. Folia coriacea, subcordato-ovata, acuta, leviter serrata, serraturis apice glandulosis, incurvulis, petiolata, infima longius, petiolo nudo, reliqua brevius, petiolo anguste

alato, caulina remota, superiora successive minora. Petioli basi paululum dilatati, amplexicaules. Racemus terminalis compositus, subcorymbosus, ramis etiam quinquefloris, inferioribus sitis in axilla folii floralis caulinis similis, sed minoris, reliquis in axilla folii parvi, lanceolato-linearis, integri. Bracteolæ in racemis partialibus oblongo-lineares, acutæ, integræ, alternæ, patulæ. Flores approximati, grandiusculi, erecti. Calycis tubus adnatus turbinatus, lineam circiter longus; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, crassæ, acutæ, integræ, erecto-patulæ, vel recurvæ, corollæ tertiam partem æquantes. Corolla campanulato-patula, cærulea, semiquinquefida, laciniis late ovatis, acutis, recurvis. Stamina orta ex apice squamæ ovatæ, acutæ, ciliatæ. Antheræ filamento longiores. Stilus corollam quidquam excedens. Stigma breviter trifidum, laciniis demum recurvis. Capsula matura exquisite angulata, erecta, poris tribus lateraliter, et inferne hians. Tota planta glabra.

15. Campanula *latifolia:* subpubescens; caule erecto, foliis inferioribus cordatis, longe petiolatis, superioribus ovato-oblongis, omnibus acuminatis, duplicato-serratis; floribus solitariis, axillaribus; pedunculis fructiferis cernuis; laciniis calycinis lanceolatis, corolla ample campanulata brevioribus.

C. latifolia *Sp. pl.* 233. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 290., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 302. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 114. *Fl. Dan. tab.* 85. *Svensk. bot. v.* 4. *tab.* 272. *Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 32. *n.* 12. *Alph. De Cand. Mon. p.* 264. *n.* 55. *α. Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 111. *n.* 407.* *Re Fl. Segus. p.* 20.* *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 269.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 283. excl. pl. Birolii. *Guss. Pl. rar. pag.* 93. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 50. *n.* 185., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 207., *et Syll. p.* 98. *n.* 10. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 701. *n.* 2841. *α. β. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 164. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 303. *n.* 2059. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 267. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 154.

C. urticifolia *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 110. *n.* 406. *ex emendat. in Auct. p.* 8. herb.

C. n. 691. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 307.

C. maxima foliis latissimis *C. B. P. p.* 94. *n.* 1.

C. pulchra a Tossano Carolo missa *J. Bauh. Hist. pl. lib.* 20. *p.* 807. fig. mediocris.

Ital. *Campanella Campanone*.

Perenn. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, ex sylva *Valdone* in *Valtellina* a COMOLLIO, ex valle *Canetra* in Apennino Umbro a Prof. OCTAVIANIO, ex monte *S. Bernardo* in Piceno ab ORSINO, ex Apennino Aretino in vallibus ad orientem alpis *della Luna* ab AMIDEO, ex sylva *di Chiarino* in Prætutiis prope *Pizzoli* a CECCHETTO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformi-ramosa, subcarnosa, valde lactescens. Caulis teres, striatus, crassus, fistulosus, simplex, erectus, etiam tri-quadripedalis, glaber, vel pilosus. Folia radicalia, et caulina ima longe petiolata, cordato-oblonga, in petiolum decurrentia, successiva brevius petiolata, ovato-oblonga, superiora sessilia, minora, subinde lanceolata; omnia tenuia, acuminata, duplicato-serrata, serraturis obtusiusculis, puberula, supra læte viridia, subtus pallidiora, majora etiam quatuor pollices longa, sesquipollicem lata, caulina numerosa. Flores solitarii, axillares, veluti dispositi in racemo foliato, simplici, rarius inferne ramoso, grandes, erecti. Folia floralia inferiora caulinis similia, sed minora, superiora magis magisque decrescentia, lanceolata, acuminata, suprema subintegra. Pedunculi omnes folio breviores, nudi, vel una, alterave bracteola membranacea, lanceolata, subpilosa instructi, floriferi erecti, fructiferi cernui. Calyx adnatus turbinatus, crassus, glaber, sesquilineam, vel duas lineas longus; marginis liberi laciniæ lanceolatæ, acuminatæ, integræ, vel subserratæ, ciliatæ, erecto-patulæ, corolla dimidio, vel triplo breviores. Corolla grandis, campanulata, saturate cærulea, interdum alba, etiam pollicem, et ultra longa, ad tertium, vel infra tertium quinquefida, laciniis lanceolatis, acuminatis, erecto-patulis, ciliato-barbatis. Utraque genitalia inclusa. Stamina orta ex apice squamæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, brevis, ciliatæ, intus superne villosæ. Stigma trifidum, laciniis demum exquisite revolutis. Calyx fructifer auctus, recurvatus. Capsula poris tribus, parvis lateraliter, et inferne hians.

16. CAMPANULA *rapunculoides:* scabrida; radice repente; foliis imis petiolatis, cordato-ovatis, reliquis oblongo-lanceolatis, omnibus obtuse duplicato-serratis; racemo terminali, secundo, simplici, ramosoque; floribus solitariis, cernuis; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, subciliatis.

C. rapunculoides *Sp. pl.* 234. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 291., *et Engl. bot. v.* 20. *tab.* 1369. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 115. *Fl. Dan. tab.* 1327. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 49. *tab.* 152. *Svensk. bot. v.* 6. *tab.* 369. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 33. *n.* 14. *Alph. De Cand. Monogr. p.* 268. *n.* 56. *α. ζ. Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 111. *n.* 408. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 70. herb. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 35. *n.* 238., *et Fl. Com.* 1. *p.* 270. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 274. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 702. *n.* 2843. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 167. *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 7. *n.* 507. *tab.* 507. *fig.* 700., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 302. *n.* 2053. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 267. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 155.

C. urticifolia *Turr. in Giorn. d' Ital. Venez. ann.* 1765. *tom.* 1. *p.* 119. *n.* 41., *et Fl. Ital. prod. p.* 64. *n.* 9.

C. rhomboidalis *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 146. excl. syn. *Suffr. Foroj. p.* 122.

C. rhomboidea *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 266. ex loco, excl. syn., et descript.

C. Trachelium *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 319.

C. trachelioides *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 8. *n.* 508. *tab.* 508. *fig.* 701., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 303. *n.* 2054.

C. crenata *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 9. *n.* 509. *tab.* 509. *fig.* 702., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 303. *n.* 2055.

C. lunariæfolia *Reichenb. Cent.* 6. *dec.* 56. *p.* 1. *n.* 552. *tab.* 552. *fig.* 750. pl. luxur., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 303. *n.* 2056.

C. n. 692. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 307.

C. hortensis Rapunculi radice repente *Moris. Ox. sect.* 5. *tab.* 3. *fig.* 32.

C. alpina, Urticæ folio, minor, floribus reflexis, et unico ordine dispositis, cæruleis *Ponted. Comp. p.* 74. *n.* 2. *Segui. Suppl. p.* 100. *n.* 2. herb. Bon.

C. Urticæ foliis oblongis, minus asperis *Zannich. Opusc. posth. p.* 60.

Ital. *Campanella serpeggiante*.

Perenn. Habui ex montanis Pedemontii a Bonjeannio, ex sylvaticis *di Solagna*, et *Campese* in agro Bassanensi a Montinio, ex pratis *d' Aune* ab Eq. Contareno, ex *Predazzo* in *Val di Fiemme* Tyrolis italici ab Eq. Parolinio, ex agro Tergestino in *Rozzol* sub *Melara* a Tommasinio. Floret ab Julio in autumnum.

Radix late repens. Caulis simplex, raro subramosus, ex tereti angulatus, striatus, erectus, vel ascendens, flexuosus, præsertim superne, sesqui-bipedalis, glaber,

vel pilosus, et scabriusculus, interdum rubens. Folia radicalia, et caulina ima cordato-ovata, aut cordato-oblonga, longe petiolata, reliqua brevissime petiolata, aut sessilia, oblongo-lanceolata, subinde cordata; omnia acuminata, leviter, obtuseque duplicato-serrata, pilosa, vel glabra, margine ciliolato-scabra, subtus pallidiora. Racemus terminalis, longus, secundiflorus, simplex, vel inferne ramosus, foliosus. Folia floralia pilosa, ciliataque, successive minora, inferiora lanceolata, dentata, superiora lanceolato-linearia, integra. Flores solitarii, breviter, et subinde brevissime pedunculati, cernui, pedunculis pilosis, nudis, vel bracteolatis, bracteolis linearibus, pilosis. Calyx adnatus turbinatus, pilosus, vel glaber, circiter lineam longus; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, acuminatæ, pilosæ, aut glabræ, sæpe margine ciliatæ, at subinde ciliis denudatæ, erecto-patulæ, vel recurvatæ. Corolla turbinato-campanulata, cæruleo-violacea, calyce libero triplo, et ultra longior, sex-octo lineas longa, profunde quinquefida, laciniis ovato-oblongis, acutis, margine nudis, patenti-recurvis. Stamina orta ex apice squamæ ovatæ, dense ciliatæ, filamentis brevissimis. Pistillum corollæ subæquale, aut vix longius. Stilus fere totus hirtus. Stigma demum trifidum, laciniis exquisite revolutis. Capsula matura aucta, cernua, poris tribus lateraliter, et inferne hians. Semina elliptico-oblonga, compressa, marginata, dorso convexiuscula, glabra.

Habui quoque ex agro Goritiensi a Cernazajo, qui monuit, ibi haberi pro *Campanula rhomboidali* L.

Plantæ cultæ in horto botanico Bononiensi ex seminibus hortorum botanicorum Germaniæ confirmarunt, *Campanulam trachelioidem*, *C. crenatam*, et *C. lunariæfoliam* esse omnino identicas cum *Campanula rapunculoide* L.

17. Campanula *bononiensis:* caule erecto, villoso; foliis imis cordato-ovatis, longe petiolatis, superioribus oblongo-lanceolatis, sessilibus, omnibus inæqualiter crenatis, subtus tomentosis; racemo terminali, simplici, ramosoque; floribus cernuis, sparsis.

C. bononiensis *Sp. pl.* 324. *Schow. Prosp. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 34. *n.* 15. *α. β. γ. Alph. De Cand. Mon. p.* 270. *n.* 58. *α. β. ε. Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 111. *n.* 409.* herb. *Balb. Fl. Taur. p.* 38. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 128. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 100.

Comoll. Fl. Com. 1. *p.* 270. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 275. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 167. *cum variet. Reichenb. Cent.* 2. *p.* 5. *n.*111. *tab.*111. *fig.* 221., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 303. *n.* 2057. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 267. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 147. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 158. *α. β.*

C. obliquifolia *Tenor. Fl. Nap.* 1. *p.* 69. *tabular. fasc.* 1. *tab.* 17.* ex planta culta, *et Syll. p.* 98. *n.* 13. *A. B.**

C. simplex *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 122. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 730. *n.* 2843. *Re Ad Fl. Ped. app. p.* 14. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 271.

C. Thaliana *Wallroth. Schedul. crit. p.* 86. *n.* 80. *Reich. Cent.* 2. *pag.* 5. *n.* 112. *tab.* 112. *fig.* 222., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 303. *n.* 2058.

C. n. 689. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 306.

C. sive Cervicaria Bononiensis parvo flore *J. Bauh. Hist. pl. lib.* 20. *p.* 806. (ex error. typogr. *p.* 804.) fig. plantæ superioris, luxuriantis.

C. foliis lanceolatis, leviter serratis, alternis, floris thyrso spicato, et ad basim ramoso *Seguier. Ver.* 1. *p.* 176. *n.* 4.

Ital. *Raponzolo di Bologna*.

Perenn. Legi Bononiæ in sylvis *di Roncorio, al Sasso*, et in sylvis *di Scascoli* prope *Loiano*. Habui ex Liguria occidua in valle *d'Albenga* a Prof. Sassio, ex Pedemontio a Molinerio, ex monte *Boletto* prope Comum a Prof. Balsamo-Crivellio, ex agro Bassanensi in collibus *d'Asolo* ab Eq. Parolinio, et in collibus *d'Angarano* a Montinio, ex pratis *d'Aune* in ditione Feltrensi ab Eq. Contareno, ex monte *Spaccato*, et ex sylva *Lipizza* in provincia Tergestina a Tommasinio, ex monte *Murello* prope Florentiam a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio, ex *Maiella* Prætutiorum, sed cultam, ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Julio.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, alba. Caulis ex tereti angulatus, erectus, tomentosulus, pilis fasciculatis, substellatis, subinde rubens, bi-quadripedalis, simplicissimus, vel superne ad racemum ramosus. Folia radicalia, et caulina ima longe petiolata, cordato-ovata, vel cordato-oblonga, auriculis nunc æqualibus, nunc minime, acuta, inæqualiter crenata, margine sæpe crispula. Eorum petioli hirsuti, semiteretes, supra canaliculati, modo nudi, modo subalati, alis irregulariter denticulatis. Folia nonnulla sucessiva ovata, acuta, breviter petiolata, petiolo latiuscule

alato, alis subinde eroso-dentatis; reliqua sessilia, ovato-lanceolata, aut suprema lanceolata, basi rotundata, amplexicaulia, acuminata. Cuncta folia supra læte viridia, subpilosa, scabra, subtus molliter albo-tomentosa, idque plus minus. Racemus terminalis, passim ludit simplex, vel inferne ramosus, pyramidato-thyrsoideus. Flores parvi, cernui, undique sparsi, nunc solitarii in pedunculis brevissimis, nunc in racemulis subtrifloris, tam in rachide simplici, quam in rachide ramosa. Bracteæ parvæ, recurvæ, superiores valde minutæ. Calyx adnatus turbinatus, glaber, aut pubescens, circiter lineam longus, subinde purpurascens; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, acutæ, ciliatæ, vel ciliis carentes, erecto-patulæ, demum patentes, vix calyce adnato longiores. Corolla infundibuliformi-campanulata, saturate cæruleo-purpurea, calyce libero duplo, vel triplo longior, ad tertium quinquefida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, apice recurvulis. Stamina orta ex apice squamæ ovato-lanceolatæ, dense ciliatæ. Stilus corolla nunc paulo, nunc multo longior, longissimo tractu hirtulus. Stigma demum breviter trifidum, segmentis recurvulis. Capsula cernua, poris tribus lateraliter, et inferne hians.

Campanula simplex De Cand. est quam certissime hæc ipsa species racemo simplici, qui lusus obvius in sylvis Bononiensibus, ut alibi. Exemplar Pedemontanum, quod accepi a Molinerio gaudet racemo ramoso, in herbario Allionii stat tam racemo simplici, quam ramoso, ita ut synonymon Allionii sit omnino hujus loci. Tomentum paginæ inferioris foliorum sæpe sordescit in planta sicca, qua de re forte Scopolius in Fl. Carn. l. c. dixit folia nervis subtus ferrugineâ lanâ pubescentia. Cæterum hæc species extenditur ad montes Dalmatiæ, unde habui a Visianio. *Campanula obliquifolia* Ten., quam colo in horto Bononiensi ex seminibus acceptis ab ipso Cl. Tenorio, nullam notam distinctionis præ se fert, et nunc habet folia ima oblique cordata, nunc æqualiter. Neque diversa est *Campanula ruthenica* Marsch. ab Biebst. juxta specimen e Rossia meridionali, quod attulit, et benevole ad me misit amicus Brunnerus.

18. Campanula *Trachelium:* caule erecto, flexuoso, piloso; foliis inferioribus petiolatis, cordato-ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis, sessilibus, omnibus acuminatis, duplicato-serratis, pilosis, scabris; racemo

terminali, foliato, interrupto, simplici, ramosoque, racemulis subtrifloris; calycibus subhispidis, laciniis lanceolatis.

C. Trachelium *Sp. pl.* 235. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 292., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 12. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 115., *et Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 26. *Fl. Dan. tab.* 1026. *Röm. Fl. Eur. fasc.* 5. fig. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 33. *n.* 13. *Alph. De Cand. Mon. p.* 266. *n.* 56. *α. All. Fl. Ped.* 1. *p.* 111. *n.* 410. *Balb. Fl. Taur. p.* 38. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 129. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 70. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 100., *et* 346. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 145. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 35. *n.* 239., *et Fl. Com.* 1. *p.* 272. *α. β. Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 276. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 113. *Nacc. Fl. Ven.* 1. *p.* 39. *Suffr. Foroj. p.* 122. *Bert. Amæn. Ital. p.* 342. *n.* 60. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 100. *n.* 278. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 68., *et Syll. p.* 98. *n.* 11. *A. B. De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 703. *n.* 2844. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 165. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 303. *n.* 2060. *cum var. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 268. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 148. *cum var. Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 156.

C. urticifolia *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 900. *Suffr. Foroj. p.* 122. *Orsin. in Capell. Op. p.* 280.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 68., *et Syll. p.* 98. *n.* 12. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 702. *n.* 2842. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 157. *α. β.*

C. rapunculoides *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 228. pedunc. uniflor.

C. n. 690. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 307.

Archangelica *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 29. *p.* 386.

Campanula detta da alcuni Arcangelica *Ang. Sempl. p.* 242.

Trachelion. Cervicaria et Uvularia Tragi et Herbariorum *Lob. Ic.* 326. fig. bona.

Uvularia del Trago *Pon. Mont. Bald. p.* 139.

Maggiore et minor Trachelio del Fuchsio *Pon. l. c. p.* 174.

Campanula vulgatior foliis urticæ, vel major et asperior *C. B. P. p.* 94. *n.* 7. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 48.

Trachelium, sive Campanula vulgatior, Urticæ foliis, flore dilute purpureo *Zannich. Opusc. posth. p.* 64.

Campanula vulgatior foliis Urticæ, vel major et asperior, flore subcæruleo *Segui. Ver.* 1. *p.* 175. *n.* 2.

C. vulgatior, foliis Urticæ, vel major et asperior, flore candido *Segui. Suppl. p.* 100. *n.* 1.

C. vulgatior, foliis urticæ vel major, et asperior *Hort. Rom.* 1. *tab.* 73. pedunc. uniflor.

Ital. *Imbutini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 43.

Perenn. Legi Sarzanæ ad sepes, ubi copiosa, præsertim in *Montedarme*, in alpibus Apuanis in via inter *Aiola*, et *Vinca*, in Lunensium lapidicinis *di Colonnata*, et ad scaturigines Frigidæ, Bononiæ in sylvaticis *di Roncorio*, in Apennino Florentino in monte *Beni*, et *Sassocastro* prope *il Covigliaio*. Filius attulit ex fontibus Frigidæ in alpibus Apuanis, ex sylvis Bononiensibus *degli Arienti*, ex monte *Salvero* ad viam Porrectanam, ex monte *Barba bianca*, et ex *Castiglione de' Pepoli* in Apennino Bononiensi. Habui ex thermis Valderiis a Prof. Morisio, et a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex agro Mantuano a Barbierio, et a Felisio, ex Septem Communibus Vicetinorum a Mayero, ex collibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario, ex monte *Birro* in Apennino Maceratensi a Prof. Utili, ex valle *Canetra* in Apennino Umbro ab Orsino, et a Prof. Octavianio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex monte *Pelone*, et *Gallo* in Prætutiis iterum ab Orsino, ex Hetruria ad Plebem S. Stephani prope *Calorlo* ab Amideo, ex Apennino Pistoriensi *al Teso*, et ex *Vallombrosa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret ab Junio in Octobrem.

Radix fusiformi-ramosa, crassa, alba. Caulis ex tereti angulatus, erectus, vel ascendens, flexuosus, a paucis pollicibus ad tres pedes longus, simplex, vel ramosus, pilosus, præsertim inferne ad angulos, pilis deflexis, vel glaber, sæpe rubens. Folia radicalia, et caulina ima longe petiolata, cordato-ovata, acuta, reliqua subcordata, aut ovata, subinde valde oblongata, vel ovato-lanceolata, acuminata, successive brevius petiolata, supremaque interdum sessilia; omnia inæqualiter duplicato-serrata, modo argute, et profunde, modo obtuse, et leviter, quandoque in macrioribus speciminibus obsolete, inæqualiterque crenata; cæterum pilosa, scabra, supra læte viridia, subtus pallidiora. Petioli angusti, supra canaliculati, scabri, interdum hispidi. Flores in racemo composito, terminali, interrupto, foliato, rachide nunc simplici, nunc inferne ramosa. Racemuli subtriflori, sparsi, sed dantur etiam pedunculi solitarii, uniflori, axillares, secundi in

racemo simplicissimo. Folia floralia oblongo-lanceolata, vel lanceolata, caulinis superioribus similia, sed sursum ascendendo successive minora. Bracteolæ ad divisiones racemulorum lineares, ciliatæ. Calyx adhærens turbinatus, pentagonus, ludit glaber, pilosus, hispidus, strigis albis, patulis; limbi liberi laciniæ lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ, margine, et interdum etiam carina hispido-ciliatæ, erecto-patulæ, calyce adnato duplo longiores. Corolla campanulata, cæruleo-violacea, longitudinis, et amplitudinis maxime variæ, in locis calidioribus præsertim Liguriæ minor, quinque sex lineas longa, in locis frigidioribus Italiæ grandior, etiam pollicaris, et ultra, alibi magnitudinis inter has intermediæ mire variantis, ad tertium quinquefida, laciniis ovatis, aut oblongis, acutis, vel acuminatis, apice recurvulis, extus, et intus pilis longis plus minus scatens. Stamina orta ex apice squamæ oblongæ, crebre, et longe ciliatæ. Stilus corolla paulo brevior, sed staminibus duplo longior, maxima longitudinis parte hirtus, sæpe subcærulescens. Stigma demum breviter trifidum, aut bifidum, laciniis recurvis, vel revolutis. Capsula cernua, aucta exquisite angulata, poris tribus lateraliter, et inferne hians.

Sicuti flores, ita et folia variant parva, et grandia, interdum enim vix sesquipollicaria, alias quadripollicaria occurrunt.

19. Campanula *graminifolia:* caule decumbente, molliter villoso; foliis linearibus, integerrimis, subpubescentibus, margine inferiore barbatis; floribus capitatis; involucri foliolis ovato-cuspidatis, dense ciliatis; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, acuminatis; sinubus subauriculatis; stigmate trilobo.

C. graminifolia *Sp. pl.* 234. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 138., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 5. *tab.* 206. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *pag.* 35. *α. β.*, excl. ab utraque syn. Fl. Hung. *Brocch. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 216. *n.* 16. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 280.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 101. *n.* 280.* *Ten. Viag. in Abruzz. p.* 50. *n.* 182., *et Fl. Nap.* 1. *p.* 68. *A. B.*, *et Syll. p.* 99. *n.* 17. *B. C. Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 245.* excl. syn. Fl. Hung.

C. graminifolia γ *Morett. in addit. ad Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 35. excl. syn.

Wahlenbergia graminifolia *Alph. De Cand. Mon. p.* 130. *n.* 1.

Trachelium Tragopogi folio montanum *Column. Pisc. aliq. plantarumque nov. hist. in calce Phyt. ed. Neap. p.* 25. descr.

T. montanum *Column. l. c. p.* 26. fig.

T. minus gramineum cæruloviolaceum *Barrel. Ic.* 332.

Campanula alpina Tragopogi folio *C. B. P. p.* 94. *n.* 16. *Cup. Hort. Cath. p.* 35., *et ibid. in Suppl. p.* 240.

Ital. *Campanelle gramignole*.

Perenn. Habui ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. Utili, ex Apennino Umbro *al Furlo* in rupibus ab Eq. Prof. Narduccio, ex monte *de' Fiori* in Piceno a Prof. Octavianio, et ab Orsino, ex Prætutiis *alla Maiella* ab eodem Orsino, et ab Eq. Gussonio, ex Lucretili a Prof. Sebastianio, et a Prof. Maurio, ex montibus *di Busambra* in Sicilia iterum ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, obducta cortice fusco, superne emittens surculos plures, perennantes, brevissimos, dense foliatos, inferne reliquiis foliorum arefactorum adspersos, ex quorum apice prodeunt caules annotini, decumbentes, teretes, a paucis lineis ad semipedem longi, simplices, striati, remote foliati, villosi, villis mollibus, albis, patulis, vel deflexis, sæpe rubentes. Folia linearia, acuta, vel acutiuscula, integerrima, superficie pubescentia, vel glabra, margine inferiore pilis crebris, mollibus, longis, patentibus, aut reflexis barbata, supra læte viridia, subtus pallidiora, arescendo margine revoluta; in surculis perennantibus superne latiuscula, et lineari-spathulata, inferne veluti angustata in petiolum, quod basi sua paululum expanditur, in caulibus annotinis sessilia, alterna, vel opposita, interdum basi latiora, et amplexicaulia, præsertim superiora. Flores in capitulo terminali, bracteoso, bi-sexfloro. Bracteæ involucrantes, concavo-ovatæ, cuspidatæ, corollis breviores, aut subæquales, albæ, aut ex albo-rubentes, margine dense ciliatæ, reliqua parte glabræ, aut vix nervo medio pilosæ; earum cuspis foliaceus, lanceolato-linearis, pilosus, vel glaber, patenti-recurvus, nunc ipsâ laminâ longior, nunc brevior. Calyx adnatus turbinatus, sesquilineam, aut duas lineas longus, glaber; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, acuminatæ, calyce adnato fere duplo longiores, dense ciliatæ, reliqua superficie pilosæ, aut glabræ, apice recurvulæ; inter segmentum, et segmentum ex apice sinuum subinde, nec

semper, deflectitur rudimentum obsoletum auriculæ dense ciliatæ. Corolla campanulata, cæruleo-violacea, mediocris magnitudinis, et interdum grandiuscula, intus, et extus pilis longis plus minus adspersa, quinquefida ad quartam, ad tertiam, ad dimidiam partem, laciniis ovatis, acutis, apice recurvulis. Filamenta orta ex apice squamæ triangularis, ciliatæ. Stilus corolla paulo brevior. Stigma brevissime trilobum, aut bilobum. Capsulam maturam non vidi, neque vidit Alph. De Candolleus; quare retinui inter *Campanulas,* quarum faciem nimis præ se fert.

Campanula Pumilio Portenschl. Enum. pl. in Dalm. lect. p. 13. tab. 2., quam Prof. Morettius affert ad suam *Campanulam graminifoliam y,* et quam possideo ex monte *Biokovo* Dalmatiæ missam a Visianio, longe diversa est a nostra specie, neque hactenus reperta est in Italia.

20. Campanula *tenuifolia:* caule piloso, ascendente, erectove; foliis linearibus, integerrimis, laxeve denticulato-glandulosis, toto margine æquabiliter ciliatis, ciliis sursum versis; floribus capitatis; involucri foliolis ovato-lanceolatis, longe cuspidatis; laciniis calycinis linearibus, acutis, sursum ciliatis; sinubus exauriculatis; stigmate trifido.

C. tenuifolia *Röm. et Schult. Syst. vèg.* 5. *p.* 124. excl. pl. Prætut. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 731. *n.* 82. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 168. *tab.* 155.

C. graminifolia *Bartl. in Visian. Stirp. Dalm. specim. p. XXIII.* Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *pag.* 301. *n.* 2043. saltem quoad plantam Dalmatiæ, et Fluminis, sed excl. syn. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 268.

Wahlenbergia tenuifolia *Alph. De Cand. Mon. p.* 133. *n.* 3.

Ital. *Campanelle setolose.*

Perenn. Habui ex pratis saxosis Istriæ prope *Maleria* a Tommasinio. Jam obtinueram ex *Jadera* in Dalmatia a Visianio. Floret Junio.

Valde proxima præcedenti speciei, sed huic peculiaria sunt sequentia. Caulis ascendens, vel erectus, plus minus molliter villosus. Folia omnia anguste linearia, margine nunc integerrima, nunc remote denticulata, denticulis apice glandulosis, et insuper ab imo ad summum, subinde apice excepto, æquabiliter ciliata, ciliis rigidis, sursum versis, reliqua superficie glabra. Florum capitulum floribus numerosioribus, et multo

minoribus onustum. Bracteæ involucrantes ovato-lanceolatæ, longe cuspidatæ, capitulum æquantes, aut superantes, inferne ciliis crebrioribus, patulis, in cuspide ciliis sursum versis, prope apicem deficientibus, instructæ, reliqua superficie glabræ. Calyx adnatus circiter lineam longus, pilosus; marginis liberi laciniæ anguste lineares, acutæ, crebre ciliatæ, ciliis sursum patulis, calyce adnato triplo longiores. Auriculæ descendentes nullæ. Corolla tubuloso-campanulata, multo minor, quam in præcedente, calyce libero duplo longior, fere semiquinquefida, laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, erectis. Stigma demum profunde bi-trifidum, laciniis recurvulis. Capsulam maturam non vidi, nec vidit Alphonsus De Candolleus; quare de genere ejus dicatur, quod dixi de *Campanula graminifolia* L.

Campanula dalmatica, sive *Wahlenbergia dalmatica* Alph. De Cand. Monogr. p. 134. præcedentibus duabus valde proxima juxta exemplar prope Salonam lectum, quod amicus Biasolettus benevole communicavit. Distinguitur vero caule glabro, aut vix apice piloso, ut in meo specimine, foliis anguste lanceolato-linearibus, inferne dense, superne remote ciliatis, integerrimis, aut denticulato-glandulosis, laciniis calycinis abbreviatis, late ovatis, acutiusculis, dense ciliatis, dorso subpilosis. Hæc in Italia non habetur.

21. Campanula *spicata*: hirsuta; caule ascendente, erectove; foliis lanceolatis, subcrenatis, crispo-undulatis; spica terminali continua, interruptaque; bracteis cordatis.

C. spicata *Sp. pl.* 234. *Schow. Prosp. in Gior. di fis. &c. di Configl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 37. *n.* 24. *Alph. De Cand. Mon. p.* 261. *n.* 53. *α. β. γ. All. Fl. Ped.* 1. *p.* 112. *n.* 414. *tab.* 46. *fig.* 2., *et tab.* 47. *fig.* 1. *Re Fl. Segus. p.* 20., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 131. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 71. herb. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 36. *n.* 244., *et Fl. Com.* 1. *p.* 277. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 281. *Suffr. Foroj. p.* 122. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 280.* *Tenor. Viagg. in Abruzz. p.* 50. *n.* 184., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 208., *et Syll. p.* 99. *n.* 15. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 708. *n.* 2855. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 173. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 303. *n.* 2063. *Host. Fl. Austr. tom.* 1. *p.* 272. *Gaud. Fl. Helv. tom.* 2. *p.* 166.

C. n. 687. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 306.

C. alpina, Echii folio, angustissima, floribus oblongis, in spica longissima digestis D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 29.

C. alpina altissima, hirsuto parvo flore *Seguier. Suppl. p.* 102. *n.* 5. non Tourn.

Ital. *Raponzolo spigato*.

Perenn. Legi *a Lugano* ad radices montis S. Salvatoris. Habui ex saxosis ad thermas Valderias a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, et a Prof. Balbisio, ex valle *Intrasca* prope *Pestarenna*, et ex valle *Vegezzo* in provincia Novariensi a De Notaris, ex *Valtellina* prope *Sondrio* a Bergamaschio, et a Lanfossio, ex montibus ad Larium a Prof. Morettio, et ex monte *Barro* prope *Leco* a Rainero, ex provincia Bergomensi *a Lovene* denuo a Bergamaschio, ex Baldo ad rupes *della Chiusa*, et *del Lavis* a Pollinio, ex *Val di Fassa* in Tyroli Italico iterum a Rainero, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex monte *Acuto* supra *Umito* in Piceno, et ex *l'Acqua santa* ab Orsino. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, flexuosa. Caulis solitarius, rarius plures ex eadem radice, e tereti angulatus, superne striatus, erectus, vel ascendens, hirsutus, villis patentibus, senio hispidus, simplex, vel ramosus, sesqui-bipedalis, dum luxuriat tri-quadripedalis. Folia lanceolata, acuta, levissime crenata, margine crispula, hirsuta, scabra, radicalia, et caulina inferiora in petiolum angustata, reliqua sessilia, et quo magis ascendunt breviora, basique latiora, suprema subinde cordato-ovata, acuta, vel obtusa. Flores in spica terminali, simplici, elongata, foliata, hispida, nunc tota continua, nunc inferne interrupta. Folia floralia cordato-lanceolata, aut cordato-ovata, inferiora flore longiora, reliqua æquantia, aut breviora. Flores axillares, sessiles, vel omnes solitarii, vel inferiores duo-tres fasciculati; variant quoque breves, parvi, aut longiusculi. Calyx totus hispidus; ejus pars adnata brevissima, campaniformis; marginis liberi laciniæ calyce adnato duplo longiores, oblongo-lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, acutæ, erectæ, sinubus exauriculatis, ciliatis, strigis sæpe retrorsis. Corolla tubuloso-campanulata, cærulea, extus, et intus plus minus barbata, calyce libero duplo, aut triplo longior, ad tertium quinquefida, laciniis lanceolatis, acutis, erecto-patulis. Filamenta dorso pilosa, orta ex emarginatura

squamæ ovatæ, margine dense barbatæ, præsertim apice, dorso pilosæ. Antheræ longissimæ. Stilus corolla quidquam brevior. Stigma demum trifidum, et subinde altiuscule, laciniis revolutis.

22. Campanula *thyrsoides*: caule crasso, angulato, fistuloso; foliis inferioribus lato-lanceolatis, obtusis, superioribus lanceolato-linearibus, acutis; spica terminali, thyrsoidea, densissima; calyce adnato glabro, laciniis ovato-lanceolatis, ciliatis; stylo exerto.

C. thyrsoides *Sp. pl.* 235. *Jacq. Obs.* 1. *p.* 33. *tab.* 21., *et Fl. Austr.* 5. *p.* 5. *tab.* 411. *Alph. De Cand. Mon. p.* 263. *n.* 54. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 113. *n.* 415. *Re Fl. Segus. p.* 20.

C. thyrsoidea *Schow. Prosp. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 37. *n.* 23. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 37. *n.* 246.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 273.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 704. *n.* 2847. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abtheil.* 41. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 172. *Reich. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 303. *n.* 2062. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 269. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 148. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 162.

C. n. 688. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 306.

Echium alpinum luteum *C. B. P. p.* 254. *n.* 7.

Alopecurus alpinus quibusdam Echium montanum Dalechampii *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 609. fig.

Cervicaria major tenuifolia *Camer. Ic. accur. ad sylv. Hercyn. tab. IIII.* seriei secundæ.

Ital. *Campanelle gialle*.

Bienn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, et ex montibus ad Larium a Comollio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, carnosa, lactescens. Caulis erectus, vel ascendens, crassus, angulatus, sulcatus, fistulosus, remote pilosus, simplicissimus, a spithama ad sesquipedem longus, totus dense foliosus, subinde rubens. Folia inferiora lato-lanceolata, vel lanceolata, obtusa, in petiolum angustata, reliqua lanceolato-linearia, sessilia, superiora successive decrescentia; omnia integra, aut minute dentata, pilosa, et quandoque subhirsuta, crebre ciliata. Flores imbricati in spica terminali, thyrsoidea, obtusa, densissima, foliata. Folia floralia lanceolata, vel lanceolato-linearia, basi latiora, cordato-amplexicaulia, inferiora flore longiora, superiora æqualia, aut breviora, in reliquis similia foliis caulinis. Calyx adnatus brevis, campaniformis, glaber; marginis liberi laciniæ ovato-lanceolatæ,

acutæ, vel obtusæ, ciliatæ, calyce adnato paulo longiores, erectæ. Corolla mediocris, campanulata, pallide flava, extus, et intus barbata, ad tertium, vel paulo infra quinquefida, laciniis ovatis, acutis, apice recurvulis, calyce libero duplo, vel triplo longior. Stamina orta ex apice squamæ oblongæ, acutæ, margine dense barbatæ, nervo mediano diremptæ. Antheræ lineares, erectæ, filamento duplo longiores, demum contortæ. Stilus corollam insigniter excedens, maxima parte hirtulus. Stigma demum profundiuscule trifidum, vel bifidum, laciniis revolutis. Capsula poris tribus lateraliter, et inferne hians.

23. Campanula *Cervicaria*: hispida; caule erecto, sulcato; foliis oblongo-lanceolatis, linearibusque, crenatis, inferioribus petiolatis; capitulo terminali, axillaribusque, remotis; bracteis involucrantibus late ovatis, basi multinerviis; laciniis calycinis oblongis, obtusis; corollis pilosis.

C. Cervicaria *Sp. pl.* 235. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 127.* *Fl. Dan. tab.* 787. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 37. *n.* 22. *Alph. De Cand. Mon. p.* 258. *n.* 51. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 112. *n.* 412. *Balb. Fl. Taur. p.* 38. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 130. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 71. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 35. *n.* 241., *et Fl. Com.* 1. *p.* 273. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 277. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 703. *n.* 2846. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 176. *Reichenb. Cent.* 6. *p.* 12. *n.* 572. *tab.* 572. *fig.* 778., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 302. *n.* 2046. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 269. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 161.

C. cervicaria *β* multiflora *Reich. Cent.* 6. *p.* 12. *tab.* 573. *fig.* 779. caule ramoso.

C. multiflora *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 302. *n.* 2047. non Fl. Hung.

C. tenuiflora *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 207., *et Syll. p.* 99. *n.* 16.

C. n. 686. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 306. excl. fig. Thal.

C. foliis Echij *C. B. Prod. p.* 36. fig.

Trachelium altissimum hirsutum asperius foliis angustis floribus parvis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 801. fig.

Ital. *Campanella ruvida*.

Perenn. Habui ex *Confienza al Chiriè* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex viciniis Comi *a S. Martino* a Prof. Morettio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, longa, alba, potius gracilescens. Caulis ex tereti angulatus, sulcatus, aut striatus, præsertim superne, hispidus, simplex, vel ramosus, uni-bipedalis, et ultra, interdum rubidus. Folia oblongo-lanceolata, angusta, vel linearia, obtusa, obtuseque crenata, subhispida, inferiora petiolata, superiora sessilia, basique latiuscula, amplexicaulia, margine crispula, successive breviora, suprema interdum acuta; caulina pauca, remota. Flores parvi, in capitulo terminali cauli, ramisque, solitario, subinde etiam cum capitulis lateralibus, axillaribus, sessilibus, remotis. Bracteæ involucrantes late ovatæ, concavæ, acutæ, hispidæ, basi multinerviæ, reticulato-venosæ, pallide virentes, exteriores productæ in acumen foliaceum, recurvum. Calyx adnatus turbinatus, subhispidus, vel glaber, lineam circiter longus; limbi liberi laciniæ oblongæ, obtusæ, hispidæ, præsertim apice, ciliatæ, calyce adnato paulo longiores, margine sinuum interdum, nec semper, brevissime recurvo, ciliato. Corolla campanulata, cæruleo-purpurea, extus, et intus pilosa, calyce libero triplo longior, ad tertium quinquefida, laciniis lanceolatis, acutis, apice recurvis. Stamina orta ex apice squamæ oblongæ, ciliatæ, prope apicem intus hirtulæ. Antheræ lineares, filamento multo longiores. Stilus corollam subæquans, aut vix exertus. Stigma breviter trifidum, laciniis recurvis. Capsulam maturam nondum vidi. Hispiditas totius plantæ alba.

Superius allata Joannis Bauhini figura ob flores evidenter capitatos omnino pertinet ad hanc speciem, quamvis Hallerus traxerit ad suam *Campanulam* n. 687., quæ est *Campanula spicata* L. In eumdem errorem incidit Linnæus in Mant. alt. p. 337., et quod singulare est, dicit, se id fecisse, quia figura Bauhiniana exhibet flores solitarios, nec capitatos, quod non est.

24. Campanula *glomerata*: caule ascendente, erectove, subpiloso; foliis imis subcordato-oblongis, petiolatis, reliquis ovatis, oblongisque sessilibus, omnibus serrulatis, supra scabris; florum fasciculo terminali, lateralibusque axillaribus; bracteis involucrantibus cordato-ovatis, acutis, propriis geminis, oblongis; calyce hirto, laciniis lanceolato-linearibus; squamis staminiferis oblongo-lanceolatis.

C. glomerata *Sp. pl.* 235. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 292., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 90. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 115.,

et Fl. Lond. ed. Grav. v. 5. *tab.*13. *Fl. Dan. tab.*1328. *Schow. Prosp. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.*2. *tom.*7. *p.*36. *n.*21. *α. β. γ. Alph. De Cand. Mon. p.*253. *n.* 50. *α. γ. δ. ζ. η. All. Fl. Ped.*1. *p.*111. *n.* 411. *tab.*39. *fig.*1. herb. *Balb. Fl. Taur. p.* 38. *Re Fl. Seg. p.* 20., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 129. *cum var.* 1., *et* 2. *Birol. Fl. Acon.*1. *p.* 70. herb. *Berg. Lett. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 218. excl. syn. Ten. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.*35. *n.*240., *et Fl. Com.* 1. *p.* 272. *α. β. Pollin. Fl. Ver.*1. *p.* 276.,* *et* 3. *p.*781.* excl. syn. *Camp. foliosæ* Ten. *Suffr. For. p.* 122. *Vitm. Sag. p.* 17. *Bert. Pl. Gen. p.* 37. *n.* 73. *cum. variet. indicata in observ., et Amœn. Ital. p.* 131. *n.* 75. *α. β.* excl. syn. *Camp. foliosæ* Ten., *et ibid. p.*342. *n.*61. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.*136. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 101. *n.* 281.* *Ten. Fl. Nap.*1. *p.*70. *cum var. A., et Syll. p.*99. *n.*18. *A. B. C. Guss. Pl. rar. p.* 93.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 703. *n.* 2845. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.*174. *cum variet. Reichenb. Cent.* 6. *dec.* 56. *p.* 2. *n.* 553. 554. *tab.* 553. *fig.* 751-754., *et tab.* 554. *fig.* 755. 756. *Host. Fl. Austr.*1. *p.* 269. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.*1. *p.*148. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 159. *α. β. γ.*

C. glomerata *δ* minor *Morett. Dec.* 3. *p.*4., *et in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 5. *p.*109. *n.* 24.

C. petræa *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 112. *n.* 413. herb. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 71. excl. syn.

C. nicæensis *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 126.

C. cervicarioides *Re ad Fl. Ped. app. p.* 13. *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 781. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.*128.

C. aggregata *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.*101. *tab.* 5. non Willd. *Re App.* 3. *p.* 7. *Ten. Syll. p.*100. *n.* 19. *A. B. Reich. Cent.*6. *dec.* 56. *p.* 3. *n.* 557. *γ. tab.* 557. *fig.* 760. excl. fig. 761.

C. aggregata *α* farinosa *Reichenb. Cent.* 6. *dec.* 56. *p.* 3. *n.* 555. *tab.* 555. *fig.* 757. 758.

C. aggregata *β* corniculata *Reich. Cent.* 6. *dec.* 56. *p.* 3. *n.* 556. *tab.* 556. *fig.* 759.

C. elliptica *Reich. Cent.* 6. *dec.* 56. *p.*4. *n.* 559. *tab.* 559. *fig.* 763. 764. *Re App.* 3. *p.* 7. *Ten. Syll. p.*100. *n.* 20.

C. n. 685. *α. β. γ. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.*1. *p.* 305.

C. pratensis flore conglomerato *C. B. P. pag.* 94. *n.* 17. *Zannich. Opusc. posth. p.* 26. *Segui. Ver.*1. *p.*177. *n.* 5.

C. alpina, minima, integro, acuminato folio, flore albo *Ponted. Comp. p.* 75. *n.* 3. *Segui. Ver.* 1. *p.* 178. *n.* 6.

Rapunculus cornicul. *Barrel. Ic.* 523. *fig.* 3.

Trachelium oblongo folio alpinum *Bocc. Mus. pag.* 70. *tab.* 58.

T. alpinum floribus conglomeratis, foliis Assarinæ rigidis et hirsutis *Herm. Parad. p.* 235. *tab.* 235.

Rapunculus Scabiosæ capitulo, cæruleo *Hort. Rom.* 1. *tab.* 76.

Ital. *Campanelle a capolino.*

Perenn. Legi Sarzanæ in *Nuda di Ponzano*, in alpibus Apuanis in vertice *Sagro*, Genuæ in aggere propugnaculorum extra portam *del Zerbino*, item in summitate verticis altioris *de' Due fratelli*, et sub arce *lo Sperone*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ in sylvis *di monte Paderno, di Casalecchio*, et montis *Capra* supra Eremum. Herborarius noster attulit ex *Rocca bruna* supra *il Vergato* in provincia Bononiensi. Habui ex pratis ad thermas Valderias a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, Mantuâ *a Castellaro* a Barbierio, ex montibus Veronensibus a Pollinio, ex Tyroli italico *a Rovereto* a Meneghinio, et *a Cavallese* in *Val di Fiemme* ab Eq. Parolinio, et a Rainero, ex *Portole* in Septem communibus Vicetinorum denuo ab Eq. Parolinio, ex collibus *di Roman* prope Bassanum a Montinio, ex *Primier* a Majero, ex monte *Spaccato, Grignano, Draga d' Orlich* in provincia Tergestinâ a Tommasinio, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. Utili, ex montanis Camerinensibus, et ex *Portella di Norcia* in Apennino Umbro a Prof. Octavianio, ex monte *de' Fiori* in Piceno ab Orsino, ex Prætutiis in *Valle Chiarina* ab Eq. Gussonio, ex Apennino Aretino *alla Ripa della luna* ab Amideo, ex Lucretili a Prof. Maurio, ex Sabinis a Prof. Sebastianio. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix fusiformis, gracilescens, alba, subinde inferne ramosa, vidi etiam lateraliter crasse fibrosam. Caulis erectus, vel ascendens, ex tereti angulatus, simplex, a spithama ad tres pedes longus, plerumque tamen subpedalis, a pilis minutis scabridus, alias pubescens, aut glaber, in aprico rubens. Folia radicalia, et caulina inferiora subcordato-oblonga, ludunt evidentius cordata, vel basi rotundata, obtusa, aut acuta, longe petiolata, petiolis angustissimis, semiteretibus, scabris, vel pubescentibus, supra canaliculatis; his proxima brevius petiolata, aut tantum inferne angustata in petiolum brevem, alatum, reliqua sessilia, amplexicaulia;

cæterum folia caulina superiora ovata, aut ovato-oblonga, aut oblongo-lanceolata, acuta, vel acuminata, omnia inter se se remota, aut sursum ascendendo approximata, et successive decrescentia, sed vidi etiam superiora elongata, idest tres pollices, et ultra longa. Omnia folia minute serrulata, supra scabra, uninervia, reticulato-venosa, subtus pallidiora, et interdum molliter albo-pubescentia, vel albo-farinosa, in siccis rigidula, et sæpe conduplicato-flexuosa. Flores in fasciculo terminali, solitario, nunc multifloro, globoso, nunc paucifloro, fastigiato. Plerumque adsunt alii flores laterales, axillares, solitarii, vel fasciculati, pauci, aut numerosi. Bracteæ involucrantes cordato-ovatæ, ovatæ, aut oblongæ, acutæ, vel acuminatæ, floribus breviores, et in plantis vegetioribus æquales, in reliquis similes foliis caulinis. Bracteolæ propriæ ad singulum florem binæ, multo minores, oblongæ, vel lanceolatæ, acutæ, aut obtusæ, subcrenatæ. Flores parvi, aut mediocres, sessiles, subsessiles. Calyx totus pubesens, vel scaber; calyx adnatus turbinatus, vix ultra lineam longus; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, acutæ, uninerviæ, integerrimæ, erecto-patulæ, et in fructu subinflexæ, sinubus omnino exauriculatis. Corolla turbinato-campanulata, cæruleo-violacea, in fundo alba, calyce libero triplo longior, semiquinquefida, laciniis ovato-oblongis, acutis, patenti-recurvis, extus puberula, demum glabrata. Filamenta brevissima, orta ex apice squamæ oblongo-lanceolatæ, ciliatæ, facie interna superne interdum pilosulæ, dorso glabræ. Antheræ lineares, filamento multo longiores. Stilus corollâ brevior, fere totus puberulus, subpurpurascens. Stigma demum trifidum, laciniis revolutis. Capsula poris tribus lateraliter, et inferne hians. Semina numerosa, parva, elliptico-oblonga, marginata, compresso-turgidula, lutea, glabra.

Planta mire ludens lusibus levissimis, semper retinens habitum suum. Hookerus recte observat: " Many slight « varieties of this plant are considered as species by « the continental Botanists ,, Brit. Fl. ed. 2. p. 115.

Campanula aggregata Willd. Sup. p. 10. Röm. et Schult. Syst. veg. 5. p. 125. juxta exemplaria ejus Norimbergensia, quæ possideo a Panzero, recedit a *Campanula glomerata* L., et nostra caule glaberrimo, foliis omnibus acutis, vel acuminatis, corollis majoribus, cæruleis, glabris, squamis staminiferis parvis, exacte ovatis,

ciliatis, in utraque superficie glabris. Ejus figuram habemus in Reichenb. Cent. 6. tab. 557. fig. 761. male consociatam cum fig. 760., quæ caule hirto, et corollis pilosis diversa, et *Campanulæ glomeratæ* L. lusum sistit. Ideo moneo, *Campanulam aggregatam* W. non esse eamdem cum *Campanula aggregata* Nocc. et Balb. Fl. Tic. 1. p. 101. tab. 5., ut perhibuit Reichenbachius in Cent. 6. dec. 56. p. 3. *Campanula speciosa* Horn. Reich. Cent. 6. tab. 558. fig. 762. magis adhuc recedit a *Campanula glomerata* L. foliis late ovatis, grandius dentatis, floribus multo majoribus, squamis staminiferis brevissimis omnium, ovatis. Eam teneo ab eodem Panzero, et colo in horto bot. Bononiensi e seminibus Germanicis. Profecto neque hæc, neque *Campanula aggregata* W. occurrunt in Italia. Forte bonæ species sunt, si notæ, queis illas distinxi, constantes reperiantur ab autoptis.

25. Campanula *foliosa*: subpilosa; caule ascendente, erectove; foliis ovatis, duplicato-serratis, inferioribus subcordatis, longe petiolatis, petiolis alatis; capitulo terminali, multifloro, bracteis involucrantibus, foliaceis, ovatis, oblongisque subbreviore; calyce adnato glabro, laciniis liberis lineari-angustissimis, ciliatis; stigmate profunde trifido.

C. foliosa *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 126. excl. syn. Herm. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 36. *n.* 21. *Alph. De Cand. Mon. p.* 253. *n.* 49. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 71. *tabular. fasc.* 1. *tab.* 18.* excl. syn. Herm., *et Viagg. in Abruzz. p.* 51. *n.* 186.,* *et Syll. p.* 100. *n.* 21.* *Guss. Pl. rar. p.* 94. *Orsin. in Capell. Opusc. pag.* 280.* *Reichenb. Cent.* 6. *dec.* 56. *p.* 4. *n.* 560. *tab.* 560. *fig.* 765., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 302. *n.* 2052. excl. syn. Allion., et loco natali Nicææ.

Ital. *Campanella fronzuta*.

Perenn. Habui ex Apennino Umbro *ai Boschi di Cavaliere* a Prof. Maurio, ex Piceno in monte *Acuto alle Pezze* ab Orsino, ex Prætutiorum monte *Pelone* ab eodem Orsino, et ex monte *Pollino* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, transversa, brevis, crassiuscula, lateraliter valde fibrosa. Caulis erectus, vel ascendens, simplex, ex tereti angulatus, crassiusculus, glaber, aut pilis plus minus raris, deflexis ad angulos adspersus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia ovata,

acuta, leviter duplicato-serrata, ima subcordata, longissime petiolata, successiva ascendendo brevius, et latius petiolata, suprema subinde, nec semper, sessilia, subamplexicaulia; omnia subpilosa, ciliolata, supra læte viridia, subtus pallidiora. Petioli imi angustius, reliqui latius alati. Flores in capitulo terminali, multifloro, solitario, potius grandi. Bracteæ involucrantes ovatæ, acutæ, aut ovato-oblongæ, acuminatæ, grandes, foliaceæ, nonnullæ capitulum superantes, aut æquantes, in reliquis similes foliis caulinis supremis. Flores parvi. Calyx adnatus turbinatus, glaber, vel pilis raris adspersus; marginis liberi laciniæ lineari-angustissimæ, acuminatæ, integerrimæ, ciliatæ, et subinde pilosæ. Corolla tubuloso-campanulata, cærulea, extus, et intus pilis raris adspersa, semiquinquefida, laciniis oblongis, acutis, patenti-recurvis. Stamina orta ex apice squamæ ovato-oblongæ, longe ciliatæ, intus subpubescentis. Antheræ lineares, filamento longiores. Stilus nunc corolla paulo brevior, nunc æquans, aut quidquam superans. Stigma profunde trifidum, laciniis exquisite revolutis. Capsulam maturam non vidi. Herba non rigida; pili molles.

26. Campanula *petræa:* caule hirsuto; foliis inferioribus ovato-oblongis, obtusis, petiolatis, superioribus oblongo-lanceolatis, acutis; omnibus crenatis, subtus niveo-tomentosis; bracteis involucrantibus ovato-oblongis, capitulum terminale, multiflorum subæquantibus; calyce hirto, laciniis oblongo-linearibus, obtusis; squamis staminiferis subrotundis; stilo exerto.

C. petræa *Sp. pl.* 236. *Schow. Prosp. in Gior. di fis. &c. di Consigl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 35. *n.* 19. *Alph. De Cand. Mon. p.* 252. *n.* 48. *Pollin. El. di bot. tom.* 2. *p.* 503. *tab.* 5. *fig.* 1.,* *et Fl. Ver.* 1. *p.* 278.* *Reichenb. Cent.* 6. *dec.* 58. *p.* 11. *n.* 571. *tab.* 571. *fig.* 777., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 302. *n.* 2048. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 270.

Trachelio maggiore petreo *Pon. Mont. Bald. p.* 161. fig. mala.

Campanula alpina sphærocephalos *C. B. P. p.* 94. *n.* 15.

Trachelium majus petræum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 801. *fig. p.* 802. ex Pona.

Trachelio minori petræo Ponæ simile, si non idem *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 802. fig. melior.

Trachelium maj. petræum fl. albo Ponæ *Barrel. Ic.* 890.

Campanula foliis lanceolato-ovatis serratis, hispidis, floribus per caulem dense congestis *Segui. Ver.* 1. *p.* 179. *n.* 9.

Ital. *Campanella rupina*.

Perenn. Habui ex Baldo a Pollinio, et ex eodem monte *alla Madonna della Corona* a Prof. Morettio, et a Barbierio, ex Tyroli Italico a Meneghinio. Floret Augusto.

Radix fusiformis, crassa, pallide rubens. Caulis crassiusculus, ex tereti angulatus, superne striatus, decumbens, ascendens, erectus, hirsutus, scabridus, simplex, aut ramosus, ramis axillaribus, brevibus, subinde ipso folio brevioribus. Folia inferiora ovato-oblonga, obtusa, petiolata, superiora oblongo-lanceolata, acuta, omnia crenata, supra læte viridia, pilosa, præsertim margine, scabra, subtus niveo-tomentosa, caulina crebra, sursum ascendendo decrescentia. Flores parvi, in capitulo terminali cauli, et ramis, solitario, globoso, multifloro, et densifloro. Bracteæ involucrantes numerosæ, ovato-oblongæ, capitulum subæquantes, aut breviores, in reliquis similes foliis caulinis supremis. Bracteæ propriæ singuli floris angustiores, oblongo-lineares, obtusæ, integræ, hirtæ. Calyx totus cano-hirtus. Calyx adnatus turbinatus, brevis; marginis liberi laciniæ oblongo-lineares, obtusæ, erectæ, calyce adnato paulo longiores. Corolla campanulata, alba, vel pallide flava, odore melleo pollens, extus, et intus plus minus hirtula, calyce libero duplo longior, semiquinquefida, laciniis ovatis, acutis, apice recurvis. Stamina orta ex apice squamæ subrotundæ, ciliatæ. Stilus longe exertus, superne incrassatus. Stigma breviter trifidum, laciniis recurvis. Capsula poris tribus lateraliter, et inferne hians. Semina matura coloris castanei.

27. Campanula *Medium*: hirsuta; foliis imis ovato-spathulatis, petiolo alato suffultis, superioribus lanceolatis, sessilibus, omnibus inæqualiter crenatis; floribus amplis, terminalibus, lateralibusque, solitariis; calycibus hispidis, laciniis ovato-lanceolatis, subcrenatis; auriculis deflexis maximis.

C. Medium *Sp. pl.* 336. *Schow. Prosp. in Gior. di fis. &c. di Configl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 38. *n.* 26. *Alph. De Cand. Mon. p.* 224. *n.* 13. *α. All. Fl. Ped.* 1. *p.* 113. *n.* 416. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 101. *n.* 346. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 71. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 13. *n.* 25. *Comoll.*

Fl. Com. 1. *p.* 276. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 279. *Suffr. Foroj. p.* 122. *Turi. Specim. pl. agr. Clav. p.* 10. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 229., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 136. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 707. *n.* 2853. *α. β. γ. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 170. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *pag.* 304. *n.* 2070. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 271. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 149.

Medio, ovvero Viola marina *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1040. fig. bona.

Rapunculi alterum genus grandius. Medion Dioscoridis *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 28. *p.* 385.

Viola mariana *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. ann.* 1585. *p.* 476. fig. med.

Viola mariana quorundam *Clus. Hist. plant. lib. V. p. CLXXIJ.* fig.

Campanula hortensis folio et fl. oblongo *C. B. P. p.* 94. *n.* 4.

Ital. *Campanula grande. Fior Campani. Giuliette. Erba media. Medio. Viola mariana. Viola maura. Vivòla marina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 43.

Bienn. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, ubi frequens; observavi quoque in collibus *di Vezzano*, et *Ponzano*, et Massæ ducalis *agli Uliveti*. Habui ex sylvis Volaterranis ab Amideo. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, crassa, alba. Caulis ex tereti angulatus, hirsutus, pilis e tuberculo ortis, scaber, erectus, simplex, vel ramosus, uni-bipedalis, sæpe rubens. Folia radicalia, et caulina ima minora, ovato-spathulata, iis proxima oblongo-spathulata, utraque petiolo alato suffulta, obtusa, reliqua lanceolata, sessilia, amplexicaulia, acutiuscula, vel acuta; omnia hirsuta, inæqualiter crenata, margine undulata, subtus pallidiora; caulina inter se remotiuscula. Flos maximus, solitarius in apice caulis, vel cum lateralibus paucis, quatuor-quinque, solitariis, axillaribus in summo caule. Pedunculi infra florem, et nunc fere ad medium instructi bracteis duabus, lanceolatis, suboppositis, hirsutis, subintegris. Calyx grandis, hispidus, auriculatus; calyx adnatus turbinatus, quinquenervis, duas lineas circiter longus; marginis liberi laciniæ ovato-lanceolatæ, vel oblongæ, acutæ, vel acuminatæ, subcrenatæ, erecto-patulæ, nervo dorsali crasso instructæ, calyce adnato etiam duplo longiores; e sinubus inter has deorsum pendent totidem auriculæ, grandes, late ovatæ, turgidæ, bullatæ,

obtusæ, margine reflexæ, in medio longitudinaliter canaliculatæ, calycem adnatum tegentes. Corolla grandis, ventricoso-campanulata, plusquam pollicem longa, saturate cæruleo-purpurea, subinde albescens, vel prorsus alba, extus, et intus plus minus barbata, leviter quinqueloba, lobis late triangularibus, acutis, recurvis. Stamina orta ex apice squamæ late ovatæ, ciliatæ, incurvatæ. Stilus corollam subæquans, fere totus hispidus, pilis patentissimis. Stigma demum profunde quinquefidum, vel trifidum, laciniis revolutis, puberulis. Capsula nutans, quinquelocularis, poris quinque lateraliter, et inferne hians. Herba lactescens.

28. Campanula *Allionii*: pilosa; caule subsimplici; foliis late linearibus, imis obtusis; floribus subsolitariis; calycis laciniis lanceolato-linearibus, auriculis deflexis, calyce adnato triplo brevioribus.

C. Allionii *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 907. *Alph. De Cand. Mon. p.* 231. *n.* 21. *α. β. Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 71. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 15. *n.* 31. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 283. *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 512. *tab.* 10. reapse tab. 11. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 706. *n.* 2851. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 304. *n.* 2068. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 164.

C. alpestris *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 113. *n.* 418. *tab.* 6. *fig.* 3.* herb. *Re Fl. Seg. p.* 20.

C. trilocularis *Turr. Prod. Fl. Ital. p.* 64. *n.* 10.

C. barbata *β Schow, Prosp. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 38. excl. syn. Vandell.

C. foliis hispidis caule unifloro *Allion. Rar. Ped. stirp. specim.* 1. *p.* 36. *tab.* 6. *fig.* 3.*

C. n. 694. *β Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 308.

Ital. *Campanella d' alpe.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Molinerio, a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, gracilis. Caulis erectus, vel ascendens, teres, striatus, pilosus, hirtulus, et subinde glaber, bipollicaris-spithamalis, simplex, vel cum uno, alterove ramo axillari. Folia latiuscule linearia, radicalia, et caulina ima brevissima, obtusa, reliqua elongata, acutiuscula, caulina pauca, superiora angustiora, valde remota, omnia integerrima, subinde uno, alterove denticulo notata, retrorse ciliata, reliqua superficie pilosa, vel glabra. Flos solitarius, terminalis cauli, ramisque, ubi adsunt, subcernuus, grandis, magnitudine appropinquans florem speciei præcedentis.

Calyx adnatus turbinatus, glaber, vel hispidus, lineam circiter longus; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, acuminatæ, integræ, retrorse ciliatæ, reliqua parte glabræ, aut nervo dorsali tantum pilosæ, tres-quatuor lineas longæ, erecto-patulæ. Auriculæ e sinubus deflexæ parvæ, tubo breviores, lanceolato-lineares, planæ, ciliatæ. Corolla ventricoso-campanulata, cærulea, aut alba, subpollicaris, subbarbata, vel glabra, quinqueloba, lobis late ovatis, acutis, recurvis. Filamenta orta ex apice squamæ triangularis, ciliatæ. Stilus corolla brevior, aut æqualis. Stigma profunde trifidum, laciniis revolutis. Capsula cernua, poris tribus lateraliter, et inferne hians.

29. Campanula *barbata:* hirsuta, caule erecto, simplici; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, petiolatis, superioribus lanceolato-lingulatis, sessilibus; racemo terminali, simplici, paucifloro, floreve solitario; laciniis calycinis lanceolatis, sinuumque auriculis planis, ciliatis; corollis cernuis, ore barbatis.

C. barbata *Sp. pl.* 236. *Jacq. Obs.* 2. *p.* 14. *tab.* 37. *Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 38. *n.* 25. *α. γ. Alph. De Cand. Mon. p.* 246. *n.* 42. *α. β. All. Fl. Ped.* 1. *p.* 113. *n.* 417. *Re Fl. Seg. p.* 20. *Birol. Fl. Acon. p.* 71. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 16. *n.* 32. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 35. *n.* 242.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 276. *α. β. γ.** *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 280.* *Suffr. Forojul. p.* 122. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 706. *n.* 2852. *α. β. γ. Kroch. Fl. Sil.* 1. *p.* 326. *tab.* 38. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 171. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 304. *n.* 2067. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 271. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 163. *α. β. γ.*

C. Firmiana *Vandell. in Script. de pl. Hisp. &c. ed. Röm. p.* 54.

C. n. 694. *α Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 308.

C. foliis Echii floribus villosis *C. B. Prod. p.* 37. *n.* 3. *fig. p.* 36. *Segui. Ver.* 1. *p.* 178. *n.* 7.

C. folio Echii floribus villosis *Tit. It. in calc. hort. Maur. p.* 20.

C. Echii folio, floribus villosis *Zannich. Op. posth. p.* 73.

C. foliis Anchusæ, floribus oblongis *Segui. Suppl. p.* 101. *n.* 3.

C. foliis Anchusæ, floribus oblongis, flore albo *Seguier. Suppl. p.* 101. *n.* 4.

Rapunculus montanus, sive Trachelium montanum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 808. fig.

Ital. *Campanella barbuta*.

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex S. Gothardo italico ab Eq. Bassio, ex *Speluga ne' Grigioni* a Bergamaschio, ex *Valtellina* a Lanfossio, ex *Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. Cesate, ex aliis montibus ad Larium a Comollio, a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, tum ex *i Corni di Canzo*, et ex monte *Bisbino* Brixiensium a Rainero, ex Baldo a Pollinio, et a Prof. Janio, ex Tyroli Italico *a Rovereto* a Meneghinio, ex *Val di Fiemme a Predazzo* ab Eq. Parolinio, et a Majero, ex *Colmandro* prope *Primiero* a Montinio, et ex alpinis inter *Fontese*, et *Primiero* ab Eq. Petruccio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa, alba, brevis. Caulis teres, striatus, erectus, vel ascendens, simplex, raro ramosus, hirsutus, a semipede ad sesquipedem longus. Folia radicalia cæspitosa, oblongo-lanceolata, vel lanceolata, obtusa, aut acuta, in petiolum angustata, integra, vel obsolete crenata, interdum margine subundulata, caulina lanceolato-lingulata, sessilia, nunc numerosa, nunc pauca, integra, superiora minora; omnia hirsuta. Racemus terminalis, simplex, laxus, pauciflorus, floribus duobus-octo, sæpe secundus; interdum caulis uniflorus. Folia floralia lanceolata, integra, acutiuscula, hirsuta, pedunculo breviora. Pedunculi axillares, striati, hirsuti, cernui, una, alterave bracteola lineari instructi. Calyx adnatus turbinatus, circiter lineam longus, subhispidus; marginis liberi laciniæ lanceolatæ, acutæ, ciliatæ, sæpe nervo dorsali, aut superficie strigosæ, calyce adnato duplo longiores. Sinuum auriculæ deflexæ, ovatæ, obtusæ, planæ, ciliatæ, aut superficie externa strigosæ, calyce adnato paulo breviores. Corolla mediocris, circiter semipollicaris, campanulata, pallide cærulea, vel alba, extus glabra, vel ad angulos plus minus pilosa, ad tertium quinquefida, laciniis ovatis, acutis, margine, et intus insigniter barbatis, vix recurvis. Stamina orta ex apice squamæ late ovatæ, brevis, minute ciliatæ. Stilus corolla paulo brevior, parte dimidia inferiore glaber. Stigma profunde trifidum, laciniis revolutis. Capsula exquisite cernua, trilocularis, lateraliter, et inferne poris tribus hians. Herbæ hirsuties alba.

30. Campanula *alpina*: lanuginosa; caule ascendente, erectove; foliis inferioribus obverse lanceolatis, obtusis,

petiolatis, superioribus lanceolato-linearibus, sessilibus; pedunculis solitariis, axillaribus, diphyllis, unifloris; calyce adnato brevissimo, scutelliformi, laciniis lanceolatis, acuminatis, sinubus nudis, auriculatisve; corollis nutantibus.

C. alpina *Sp. pl.* 1669. *Jacq. Fl. Austr.* 2. *p.* 12. *tab.* 118. *Alph. De Cand. Mon. p.* 248. *n.* 43. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 281. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 51. *heft.* pl. luxur. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 171. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 304. *n.* 2064. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 271. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 165.

C. n. 695. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 308.

Trachelium pumilum alpinum *Clus. Hist. plant. lib. V. p. CLXXI.* sine fig.

Ital. *Campanella pallida*.

Perenn. Habui ex Valle frigida montis Baldi a Barbiero. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, carnosa, crassa, extus fusca, lateraliter fibrillosa. Caules solitarii, vel cæspitosi, erecti, aut ascendentes, ab uno ad quatuor pollices longi, ex tereti angulati, sulcati, lanuginosi. Folia inferiora obverse lanceolata, obtusa, remote crenata, successiva angustiora, acuta, utraque in petiolum longum angustata, superiora linearia, sessilia, acuta, omnia præsertim margine, et nervo lanuginosa. Flores grandiusculi, solitarii in apice caulis, et pedunculorum lateralium, nutantes. Pedunculi longiusculi, solitarii, axillares, diphylli, foliis angustissime linearibus, lanuginosis, oppositis, alternisque. Calyx adnatus brevissimus, late scutelliformis, lanuginosus, vel glabratus; marginis liberi laciniæ lanceolatæ, acuminatæ, planæ, erectæ, lanuginosæ, tubo adnato circiter quadruplo longiores; sinus inter has interjecti nunc omnino exauriculati, nunc appendiculati auricula brevi, lanuginosa. Corolla campanulata, pallide cærulea, extus glabra, intus subpilosa, calyce libero paulo longior, quinqueloba, lobis late ovatis, acutis, nudis, vel margine subpilosis. Stamina orta ex apice squamæ latæ, subrotundæ, ciliatæ. Stilus corolla paulo brevior, vel illam subæquans, vix superans, parte dimidia inferiore glaber. Stigma trilobum, lobis erecto-patulis. Capsulam maturam non vidi.

31. Campanula *sibirica*: hirta, scabra; caule ascendente, erectove; foliis imis oblongo-spathulatis, petiolatis, superioribus lanceolatis, sessilibus, omnibus crenatis;

floribus paniculatis, cernuis; calyce hispido, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, auriculis sinuum deflexis, ovato-lanceolatis, calyce adnato sublongioribus.

C. sibirica *Sp. pl.* 236. *Jacq. Fl. Austr.* 2. *p.* 60. *tab.* 200. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 39. *n.* 27. *Alph. De Cand. Mon. p.* 244. *n.* 38. *α*. *β*. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 114. *n.* 419.* *Balb. Fl. Taur. p.* 38. *Re Fl. Seg. p.* 20., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 132. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 17. *n.* 35. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 281.* *Orsin. in Capell. Op. p.* 280.* (*err.* libitica). *Ten. Viag. in Abruz. p.* 51. *n.* 189., *et Syll. p.* 99. *n.* 14. *A. B. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 169. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 304. *n.* 2065. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 273.

C. divergens *Willd. En.* 1. *p.* 212. *Alph. De Cand. Mon. p.* 243. *n.* 37. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 304. *n.* 2066.

C. spathulata *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 286. *tab.* 258. luxur. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 273.

C. medium *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 74. excl. syn.

C. n. 22. *Gmel. Fl. Sib.* 3. *p.* 154. *tab.* 29. rudit., excl. syn. Bocc.

Ital. *Campanella orecchiuta*.

Bienn. Legi in Provincia Bononiensi *al Sasso* in rupibus ad Rhenum, et in proximo monte *Mariano*, ubi copiosa. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex saxosis secus flumen *Adda a Trezzo* in provincia Mediolanensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex collibus Veronensibus, ubi vulgaris, a Pollinio, a Barbierio, et a Rainero, ex collibus siccis *di Angarano* in agro Bassanensi a Montinio, ex viciniis Utini in agro Forojuliensi a Meneghinio, ex rupestribus Istriæ ad thermas S. Stephani a Tommasinio, ex alveo fluminis *Santerno* in agro Forocorneliensi a Tassinario, ex Apennino Umbro in rupibus *del Furlo* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino. Floret Majo.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa, transversa, alba, nunc tenuis, nunc mediocris crassitiei. Caulis ex tereti angulatus, erectus, vel ascendens, striatus, hirtus, pilis deflexis, scaber, simplex, aut ramosus, etiam sesquipedalis. Folia radicalia cæspitosa, tum hæc, tum caulina ima oblongo-spathulata, vel oblongo-lanceolata, obtusa, crenata, aut obtuse serrata, in petiolum alatum angustata, caulina reliqua lanceolata, sessilia, acuta, levius crenata, aut

integra, superiora successive breviora; omnia hirta, scabra, sæpe margine undulata. Flores cernui, in panicula terminali, ramosa, ramis subtrifloris, longitudinis variantis, nunc strictis, nunc divergentibus. Folia floralia lanceolata. Bracteæ ad divisiones ramorum lineares, integræ. Calyx adnatus turbinatus, hispidus, brevis; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, acuminatæ, hispidæ, ciliatæ, calyce adnato circiter duplo longiores; auriculæ sinuum recta deflexæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, hispidæ, calycem adnatum tegentes, illoque sublongiores. Corolla campanulata, violacea, nunc parva, nunc grandiuscula, quinque-decem lineas longa, extus ad angulos pilosa, intus barbata, calyce libero triplo, vel quadruplo longior, ad tertium quinquefida, laciniis ovatis, acutis, patenti-recurvis. Filamenta brevissima, orta ex apice squamæ brevis, ovatæ, crebre ciliatæ. Antheræ longissimæ. Stilus corollam subæquans, tertia parte inferiore glaber. Stigma demum longiuscule trifidum, laciniis sero revolutis. Capsula cernua, trilocularis, valvis tribus, parvis, sursum recurvis extus basi dehiscens. Semina numerosa, minuta, oblongo-elliptica, marginata, compressa, dorso convexiuscula, glabra, matura ferruginea.

Habui quoque ex Dalmatia ad Onæum a Visianio, et *a Spalatro* a Biasoletto. *Campanula divergens* W., sive *Campanula spathulata* Fl. Hung. sistit omnino hanc speciem in statu luxuriante, ut passim vidi in loco natali nostro, et de hac identitate recte jam suspicatus erat Cl. Alph. De Candolleus Mon. p. 243.

32. Campanula *dichotoma:* caule dichotomo, ascendente, erectove, hirsuto, pilis patentibus; foliis ovatis, remote serratis; floribus cernuis, solitariis, terminalibus, alaribusque; calyce hispido, laciniis lato-lanceolatis, acuminatis, trinerviis, auriculis lanceolatis, acuminatis, deflexo-patulis.

C. dichotoma *Sp. pl.* 237. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 141., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 8. *tab.* 211. *Jacq. Collect.* 5. *p.* 36. *tab.* 12. *Schow. Prosp. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 39. *n.* 28. *Alph. De Cand. Mon. p.* 236. *n.* 30. *a. Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 74., *et Syll. p.* 100. *n.* 23. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 93. *Bivon. Bern. Cent.* 2. *p.* 16. *n.* 19. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 246.,* *et Sup.* 1. *p.* 56.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 179. *Reichenb. Cent.* 5. *p.* 25. *n.* 441. *tab.* 441. *fig.* 632.

C. mollis *Ten. Syll. p.* 100. *n.* 24.

C. mollis β *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 910.
Trachelium minus *Castell. Hort. Mess. p.* 46.
Viola mariana minor, cærulea folio subrotundo, calice corniculato *Barrel. Ic.* 759.
Campanula hirsuta Ocimi folio caulem ambiente, flore pendulo *Bocc. Sic. p.* 83. 84. *tab.* 45. *fig.* 1. *Cup. Hort. Cath. p.* 35., *et Sup. alt. p.* 14.
Ital. *Campanella forcuta.*
Ann. Habui ex arvis circa Neapolim ab Orsino, ex radicibus Vesuvii a Vanderlindenio, Surrento a Majero, Sessâ in Principatu citeriore a Giordano, ex Calabria a Bergero, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex collibus aridis Siciliæ, ex Cosyra, et ex Ustica ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.
Radix gracilis, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, alba. Caulis erectus, vel ascendens, ex tereti angulatus, dichotomus, simplex, dum macrior, a palmo ad pedem longus, hirsutus, pilis patentibus, inæqualibus. Folia ovata, nunc magis subrotunda, nunc ovato-oblonga, aut ovato-lanceolata, variant levissime, remoteque serrata, vel profunde, et crebrius serrata, trinervia, hirsutula, scabriuscula, subtus pallidiora, interdum margine undulata, ima minora, brevissime petiolata, obtusa, reliqua sessilia, acuta, et subinde acuminata. Flores solitarii, cernui, terminales cauli, ramisque, sessilesque in alis. Pedunculi nudi, aut bracteis duabus, suboppositis, sessilibus, lanceolatis, integris, vel dentatis paulo supra medium instructi. Calyx adnatus turbinatus, hispidulus, lineam dimidiam, aut lineam longus; marginis liberi laciniæ lato-lanceolatæ, acuminatæ, patulæ, integerrimæ, reticulato-venosæ, hirsutæ, ciliatæ, calyce adnato quater, et quinquies longiores; sinuum auriculæ recta deflexæ, lanceolatæ, acuminatæ, hirsutæ, ciliatæ, calyce adnato passim longiores, ab illo recessæ, et magis in fructu. Corolla tubuloso-campanulata, cæruleo-violacea, extus, et intus subpilosa, calyce libero angustior, et plerumque longior, ad tertium quinquefida, vel semiquinquefida, laciniis ovatis, acutis, patulis. Stamina orta ex apice squamæ brevissimæ, triangularis, omnino glabræ. Filamenta brevissima. Antheræ longissimæ. Stilus corollà multo brevior, fere totus adeo tenuissime puberulus, ut nudis oculis videatur glaber. Stigma breviter trifidum, laciniis demum revolutis. Capsula poris tribus lateraliter, et inferne hians.

„ *Campanula mollis* L., si qua alia, ab hac specie di-
« stincta est radice perenni, caulibus pluribus, diffusis,
« pubescentia molli, sericea, foliis caulinis rotundiori-
« bus, radicalibus obovatis, corolla respectu calycis
« duplo majori „ Smith. Fl. Græc. 3. p. 9. Hæc nullimode provenit in regno Neapolitano, et planta, quam sub hoc nomine illinc accepi ab Orsino, a Majero, a Giordano, a Bergero, et ab Eq. Gussonio, profecto pertinet ad *Campanulam dichotomam* L., quæ cum interdum ludat foliis ex ovato subrotundis, et ita est exemplar Orsinianum ex arvis Neapolitanis, erronee commutata fuit cum *Campanula molli* L.; quare ad hujuscemodi lusum reducendum puto exemplar, quod Cl. Tenorius misit ad Hookerum, et quod Alph. De Candolleus in Mon. p. 239. habuit pro *Campanula molli* L.

33. Campanula *Erinus:* hispida; caule dichotomo; foliis inferioribus cuneato-ovatis, superioribus ovato-oblongis, omnibus grosse, remoteque serratis; floribus solitariis, terminalibus, axillaribus, alaribusque; laciniis calycinis lanceolatis, acuminatis; corollis tubuloso-campanulatis.

C. Erinus *Sp. pl.* 240. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 142., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 10. *tab.* 214. *Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 39. *n.* 29. *Alph. De Cand. Mon. p.* 295. *n.* 87. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 114. *n.* 243. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 21. *n.* 50. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 283. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 113. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 39. *Bert. Mant. pl. fl. alp. Apuan. p.* 11. *n.* 16. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 231., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 138. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 101. *n.* 282. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 73., *et Syll. p.* 100. *n.* 22. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 94. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 245., *et Sup.* 1. *p.* 56. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 181. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 705. *n.* 2849. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 274.

Roncela Erinus *Reich. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 296. *n.* 1989.

Erinos *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 31. *p.* 386.

Erini, sive Rapunculi minimum genus *Columm. Pisc. aliq. plantarumq. nov. hist. in calc. Phytab. ed. Neap. p.* 29. descr.

Erinus *Column. l. c. p.* 31. fig.

Rapunculus minor foliis incisis *C. B. P. p.* 92. *n.* 2.

Erinos Fabii Columnæ minor (*error.* minori) *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 799. fig.

Alsine oblongo folio serrato, flore cæruleo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. *p.* 367. fig.

Ital. *Campanella de' muri*.

Ann. Legi Sarzanæ, ubi frequens ubique in muris campestribus, maceriis, rupibus, et in ipso muro oppidi; legi quoque in alpibus Apuanis humilioribus ad fodinas marmoris dicti *Bardiglio* prope *Serravezza*. Habui ex collibus Bassanensibus a Zanardinio, Asculo in Piceno ab Orsino, Fesulis a Prof. Antonio Targioni-Tozzettio, Volaterris in muro oppidi ab Amideo, ex balneis *di Vignoni* in provincia Senensi a Prof. Giulio, ex Canino in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Romå a Barbierio, et a Majero, Rhegio Julio ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sardinia ad muros *di Iglesias* a De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, alba, flexuosa, gracilis. Caulis erectus, vel ascendens, a paucis pollicibus ad pedem longus, hirsutus, pilis brevibus, patulis, dichotomus, in macrioribus speciminibus tantum simplex. Folia inferiora ovata, cuneata, in petiolum alatum angustata, superiora ovata, aut ovato-oblonga, sessilia; omnia remote, parceque serrata, obtusa, aut superiora vix acuta, hirta. Flores solitarii, terminales, axillares, et subinde e regione folii, alaresque, breviter, aut brevissime pedunculati, cernui. Calycis tubus adnatus brevissimus, turbinatus, hirsutus; marginis liberi laciniæ oblongo-lanceolatæ, acutiusculæ, hirtæ, in flore erectæ, minores, in fructu patentes, auctæ. Sinus exauriculati. Corolla parva, tubuloso-campanulata, pallide cærulea, calycem liberum subæquans, sed ipso angustior, circiter ad tertium quinquefida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, recurvulis. Stamina orta ex apice squamæ lanceolatæ, erectæ, glabræ. Stilus corolla brevior. Stigma crassiusculum, apice trilobum. Capsula cernua, calyce libero patente coronata, valvis tribus lateraliter, et inferne dehiscens. Semina oblongo-ovoidea, utrinque acuta, glabra, nitida.

** *Corollis campanulato-scutellatis*.

34. Campanula *floribunda*: pubescens; caule flexuoso, angulato; foliis primordialibus reniformibus, obtusis, reliquis cordatis, ovatisque, acutis, omnibus argute,

subinæqualiter serratis, petiolatis; panicula composita; stilo exerto.

C. floribunda *Viv. Novar. spec. diagn. in calce Fl. Libyc. specim. p.* 67. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 300. *n.* 2025.

C. isophylla *Spreng. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 77. *Morett. Agg. al Prosp. di Schow. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 44., *et Dec.* 7. *p.* 6., *et in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 98. *Alph. De Cand. Mon. p.* 306. *n.* 101. *Reichenb. Cent.* 3. *p.* 1. *n.* 202. *tab.* 202. *fig.* 344.

Ital. *Campanella panocchiuta*.

Perenn. Suffrut. Habui ex Liguria occidua *a Caprazoppa*, et *al Capo di Noli* a Badaroo, et ab Eq. Prof. Vivianio. Floret Augusto.

Radix fusiformis, crassiuscula, alba, ex qua prodeunt surculi brevissimi, ascendentes, perennantes, e quorum apice oriuntur caules annotini, tenues, angulati, striati, flexuosi, pubescentes, a pollice ad spithamam longi, decumbentes, ascendentes, ramosi, ramis patentibus. Folia primordialia reniformia, obtusa, reliqua cordato-ovata, vel superiora ovata, acuta, plus minus puberula, omnia argute, et quidquam inæqualiter serrata, petiolata, inferioraque longius. Panicula terminalis, composita, patens, floribus erectis, nunc paucis, nunc valde numerosis. Folia floralia parva, lanceolata, integra, utrinque angustata. Bracteæ in pedicellis extimis duæ, minutæ, lineares, alternæ. Calyx adnatus turbinatus, glaber, aut scabriusculus, vix lineam longus; marginis liberi laciniæ lanceolatæ, acuminatæ, integræ, vel uno, alterove dente argute serratæ, ciliolatæ, calyce adnato duplo, vel triplo longiores, patulæ. Corolla campanulato-scutellata, cæruleo-violacea, calyce libero duplo longior, quinqueloba, lobis late ovatis, acutis. Filamenta orta ex apice squamæ oblongæ, acutæ, tenuiter ciliatæ. Stilus longe exertus, parte dimidia inferiore glaber. Stigma longiuscule trifidum, laciniis demum revolutis. Capsula trilocularis, erecta, poris tribus lateraliter, et inferne hians.

Badarous, quem paucis abhinc annis in Brasilia interfectum lugemus, primus omnium invenit hanc plantam in promontorio *di Capra zoppa* Liguriæ occiduæ, et jam ab anno 1822. ad me miserat sine nomine. Nomen specificum a Cl. Vivianio primitus inditum aptissimum, et præferendum. Hæc stirps nunc colitur apud Genuenses ob florum pulchritudinem.

Alph. De Candolleus Mon. p. 303. rectissime observat hanc speciem esse diversam a *Campanula portenschlagiana* Röm. et Schult. Syst. veg. 5. p. 93. Visian. Stirp. dalm. specim. p. 29., et 54. Alph. De Cand. Mon. p. 303. n. 97. tab. 13. fig. A. Id mihi plenissime confirmant exemplaria dalmatica novissimæ hujus stirpis, quæ habui ex *Biokovo*, Almissa, Omeo, ex rupibus ad ripas fluminis Zermanniæ, et ex insula *Cherso* a Visianio, et a Biasoletto. Characteres, quibus eadem differt a *Campanula floribunda* Viv., sunt caulis gracilior, debilior, longior, procumbens, folia profundius dentata, radicalia multo longius petiolata, pedunculi uni-pauciflori, calycis laciniæ lineares, corolla triplo breviores, corolla turbinato-campanulata, stilus corolla multo brevior.

35. Campanula *fragilis:* caule decumbente, erectove, angulato; foliis inferioribus reniformibus, superioribus ovatis, omnibus crassiusculis, petiolatis, inæqualiter crenatis, serratisve; racemo terminali, paucifloro, simplici; stilo exerto.

C. fragilis *Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec. 2. tom. 7. p. 28. n. 5.* Alph. De Cand. Mon. p. 306. n. 102. Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc. 1. p. 32. tab. 11. fig. 2. Ten. Fl. Nap. 3. p. 200. A. tabular. 2. tab. 119.,* et Syll. p. 93. n. 1. A.* Rafin. Chl. Ætn. p. 11.*

C. Barrelieri *Presl. Symb. bot. 1. p. 30. tab. 19. fig.* 3. 4. pl. glabra.

C. diffusa *Vahl. Symb. 1. p.* 13. herb. ex Schow. *Willd. Sp. pl. 1. par. 2. p. 916. Fiorin. in Gior. Arcad. tom. 18. p. 162. n. 6.* Coll. Herb. Ped. 4. p. 6. n. 8.*

C. rotundifolia Caetana longius radicata *Bocc. Pl. Sic. p. 54. tab. 27. in pag. 53. fig. F. G.*

C. flo. cæruleo grandi pentagono, folio campanulæ rotundifoliæ vulgaris, quæ in locis aliis est glabra *Raj. Stirp. extr. Britann. nasc. syll. p. 283., et Hist. 1. p. 741. n. 21.*

β calyce adnato albo-farinoso; herba canescenti-villosa.

Campanula fragilis *β Schow. Prosp. l. c. p. 29., et Alph. De Cand. Mon. p.* 307.

C. Cavolini *Tenor. Fl. Nap. 3. p. 201. A. B.,* et Syll. p. 94. n. 2. A. B.,* et Viag. in Abruzz. p. 51. n. 188.**

C. Barrelieri *Presl. Symb. bot. 1. p. 30. tab. 19. fig. 1. 2.* pl. pubescens.

C. cochlearifolia *Vahl. Symb. 1. p. 18.,* non Lamk.

C. saxatilis rotundifolia hispida flore cæsio amplo Ital. *Barrel. Ic.* 453.

C. flo. cæruleo grandi pentagono, folio campanulæ rotundifoliæ vulgaris, quæ in locis nonnullis hirsuta est *Raj. Stirp. extr. Brit. nasc. syll. pag.* 283., *et Hist.* 1. *p.* 741. *n.* 21.

Ital. *Campanella fragile* Ten. Fl. Nap. 3. p. 200.

Perenn. Suffr. Habui ex rupibus maritimis Cajetæ a Fiorinia-Mazzantia, ex viciniis Neapoli *a Castellamare*, et Surrento ab Eq. Prof. Tenorio, et a Mayero, ex ora Amalphæa a Meneghinio, ex monte *Pollino* Calabriæ a Prof. Schowio, ex *Rocca di Gerace* ab Eq. Parolinio, qui habuit a Brocchio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio. Varietatem β accepi ex *Majella* Prætutiorum *alla valle d' Orfenta*, et *S. Spirito* ab Eq. Prof. Tenorio, ab Orsino, et ab Eq. Gussonio, et ex monte *Morrone* Hyrpinorum iterum ab Orsino. Floret Junio.

Radix fusiformis, alba, sursum ascendens surculo uno, vel pluribus, teretibus, carnosis, crassis, undique tuberculatis a vestigiis foliorum delapsorum. Ex horum surculorum apice prodeunt caules annotini, decumbentes, ascendentes, erecti, ex tereti angulati, glabri, ab uno, aut duobus pollicibus ad spithamam longi. Folia inferiora reniformia, longius petiolata, superiora nunc ipsa quoque reniformia, nunc ovata, aut cordato-ovata, acuta, cæteris minora, breviusque petiolata; omnia crassiuscula, glabra, late crenata, aut præsertim superiora plus minus inæqualiter acute dentata. Flores in racemo terminali, paucifloro, simplici, foliato. Folia floralia inferiora ovata, aut ovato-lanceolata, superiora lanceolata, subintegra. Bracteæ pedicellorum lanceolato-lineares, vel lineares, integræ. Calyx adnatus turbinatus, glaber, vel subfarinosus; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, aut lineares, acuminatæ, basi nunc plus, nunc minus angustatæ, erecto-patulæ, integræ, aut uno, alterove denticulo notatæ. Corolla campanulato-scutellata, cæruleo-violacea, calyce libero paulo longior, subinde æqualis, semiquinquefida, laciniis oblongis, acutis, valde patulis. Filamenta orta ex apice squamæ ovatæ, margine ciliatæ. Stilus corolla brevior, in tertia parte superiore pubescens. Stigma profunde trifidum, laciniis recurvis. Capsula nunc erecta, nunc cernua, poris tribus lateraliter, et inferne hians.

In varietate β tota herba est plus minus incano-villosa, calycis tubus adnatus constantius albo-farinosus,

ejus laciniæ liberæ frequentius angustiores, et basi magis angustatæ, at id non semper occurrit, ut demonstrant exemplaria nostra, et ipsa figura Barrelierii Ic. 453.

36. Campanula *garganica:* caule procumbente; foliis imis reniformibus, superioribus cordato-ovatis, ovatisque, omnibus petiolatis, inæqualiter dentatis; pedunculis axillaribus filiformibus, subsolitariis, unifloris; corolla quinquepartita; stilo exerto.

C. garganica *Ten. in Att. della R. Accad. di Nap. tom.* 3. *p.* 103. *tab.* 5.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 203.,* *et Syll. p.* 95. *n.* 3.* *Alph. De Cand. Mon. p.* 299. *n.* 93.

C. Elatines *Petag. Inst. bot.* 2. *pag.* 367, excl. syn. Lin. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 73.* excl. syn.

Wahlenbergia flaccida *Presl. Symb. bot.* 1. *p.* 29. *tab.* 18.

Campanula garganica, saxatilis, hirsuta, pendula, longius radicata, amplo rotundo folio, flore parvo, cæruleo D. Micheli *Till. Hort. Pis. p.* 29.

Ital. *Campanella del Gargano*.

Perenn. Habui ex Gargano ad rudera cænobii *di Montesacro* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio.

Radix, et surculi ascendentes perennantes sunt ut in præcedente. Cauliculi annotini cæspitosi, numerosiores, tenuiores, debiliores, procumbentes, glabri, vel pubescentes, palmares-semipedales. Folia prima reniformia, obtusa, proxima cordato-ovata, utraque longe petiolata, reliqua ovata, et suprema oblongo-lanceolata, multo brevius petiolata; omnia glabra, vel pubescentia, ima obtuse dentata, reliqua acute. Pedunculi in superiore caule siti, axillares, solitarii, vel gemini, aut e basi bifidi, filiformes, glabri, vel pubescentes, uni-biflori, folio longiores, bracteolis una-duabus, linearibus inferne instructi. Flos parvus. Calyx glaber, aut pubescens; in parte adnata turbinatus, lineam semis, aut vix ultra longus; marginis ejus liberi laciniæ lineari-angustissimæ, erecto-patulæ, in fructu patenti-recurvæ, calyce adnato duplo, vel triplo longiores. Corolla scutellato-patens, nunc saturatius, nunc pallide cærulea, calyce libero paulo longior, fere quinquepartita, laciniis oblongo-lanceolatis, patenti-recurvatis. Filamenta orta ex apice squamæ ovato-oblongæ, acutæ, margine ciliatæ. Stilus longe exertus, inferne usque supra medium glaber, et tenuior. Stigma breviter trifidum, laciniis recurvulis. Capsula quinquelocularis, lateraliter, et inferne poris hians.

Campanula Elatines Reichenb. Fl. Germ. exc. 2. p. 300. n. 2027., quæ ab Auctore dicitur habere florem majorem, quam *Campanula muralis* Portensch., sive quam *Campanula portenschlagiana* Röm. et Schult., distat ab hac nostra, quæ flore multo minore pollet.

38. Campanula *elatinoides:* canescenti-tomentosa; foliis ovato-oblongis, cordatis, inæqualiter argustissime subdentato-dentatis, petiolatis; racemo composito, interfoliato, densifloro, racemulis multifloris; calyce adnato turbinato-ovoideo, laciniis liberis lineari-angustissimis; stilo exerto.

C. elatinoides *Morett. Agg. al Prosp. di Schow. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec. 2. tom. 7. p. 44.,** *et Pl. Ital. dec. 3. p. 5.,** *et in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec. 2. tom. 5. p. 110.,** *et Osserv. int. alla Fl. Ver. p. 31.,** *et in Bibl. Ital. tom. 28. p. 345.** *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 274.* *Alph. De Cand. Mon. p.* 300. *n.* 94. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 300. *n.* 2028. excl. pl. Pedem., et Novar. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 270.

C. Elatines *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 278.* excl. syn., *et* 3. *p.* 782.* excl. nonnull. syn.

Pyramidalis P. Gregorii da Reggio *Clus. Cur. post. p.* 68. fig. mediocr.

Rapunculus Brixianus Greg. de Reggio *Zwing. Theatr. bot. p.* 392. fig. ex Clus., quam vidi coloratam in exemplari Zwingeriano apud Cl. Prof. Morettium.

Trachelium saxatile spicatum *Park. Theatr. p.* 644. *fig.* 6. ex Clus.

T. saxatile foliis pulmonariæ Gallorum *C. B. P. p.* 94. *n.* 14.

Rapunculus saxatilis, sive pyramidalis alter *Gerar. emac. p.* 455. fig. ex Clus.

R. montanus pulmonariæ Gallorum folio, et Trachelii flore *Moris. Ox. sect.* 5. *tab.* 5. *fig.* 51. ex Clus.

Ital. *Campanella cotonnosa.*

Perenn. Habui ex monte *Resegone* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex provincia Bergomensi in valle *Brembana al Cornello*, et in muris *a Castiore* a Bergamaschio, et ex *Corno d'Aviatico* a Rainero, ex provincia Brixiensi in valle *Trompia* a Prof. Morettio, ex rupestribus montium Brixiensium a Pollinio, et ex *Corna di Cingolo* prope *Tavernole* a Zantedeschio. Floret Julio, Augusto.

Plantæ habitus multo grandior, quam in præcedente. Caulis decumbens, ascendens, ex tereti angulatus,

crassiusculus, simplex, vel ramosus, a paucis pollicibus ad pedem longus. Folia ima minora, cordato-ovata, obtusa, longius petiolata, levius argute dentata, reliqua ovato-oblonga, acuta, subcordata, aut cordata, altius, argutissime, inæqualiterque dentato-dentata, scilicet dentibus majoribus iterum dentatis, subinde tamen integerrimis, et minus profundis, etiam sesquipollicem, duosve pollices longa, suprema iterum decrescentia. Racemus terminalis, compositus, interfoliatus, plerumque longus, et densus. Folia floralia caulinis similia, sed minora. Racemuli axillares, solitarii, breves, multiflori, lanuginosi; interdum occurrunt solum pedunculi uniflori. Bracteolæ ad racemulorum divisiones parvæ, ovatæ, vel lanceolatæ, aut lineares, acutæ, integræ, vel dentatæ. Calyx adnatus turbinato-ovoideus, lanuginosus; marginis liberi laciniæ lineari-angustissimæ, acutæ, integerrimæ, vel lacinia arguta utrinque incisæ, subinæquales, lanuginosæ, corolla paulo breviores, aut æquales, in fructu recurvæ. Corolla scutellato-patens, parva, cæruleo-purpurea, extus villosa, quinquepartita, laciniis lanceolatis, acutis, recurvis. Stamina orta ex apice squamæ ovato-lanceolatæ, ciliatæ. Stilus longo tractu tenuis, superne incrassatus, corolla multo longior, plus minus pubescens, aut villosus. Stigma breviter trifidum, laciniis demum recurvis. Capsula campaniformis, cernua, lateraliter, et inferne poris tribus hians. Tota planta canescenti-tomentosa, ludit nudiuscula, sive incano-pubescens.

39. Campanula *Lorei*: caule ascendente, erectove, paucifloro; foliis inferioribus spathulatis, crenatis, superioribus lanceolatis, acutis; floribus terminalibus, solitariis, longe pedunculatis; calyce adnato strigoso, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, corollæ subæqualibus; capsula profunde sulcata.

C. Lorei *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 130. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 729. *n.* 55. excl. syn. Sibth. *Schow. Prosp. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 32. *n.* 11. *Alph. De Cand. Mon. p.* 333. *n.* 128. *Sims. in Bot. mag. tab.* 2581. *Pollin. Elem. di bot.* 2. *p.* 314. *tab. ult. fig.* 1.,* *et Hort. et prov. Ver. pl. nov. fasc.* 1. *p.* 6.,* *et Fl. Ver.* 1. *p.* 271. *tab.* 2. *fig.* 4. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 10. *n.* 20. *Link. En. alt.* 1. *p.* 213. *n.* 2030. excl. syn. Sibth.

C. baldensis *Balb. Cat. stirp. hort. acad. Taur. an.* 1813. *p.* 20., *et Ad eumd. cat. append.* 1. *p.* 9.

C. ramosissima *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 301. *n.* 2039. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 264. ab utroque Auct. excl. syn. Sibth.

Ital. *Raponzolo del Baldo.*

Ann. Habui ex Baldo a Pollinio, et a Prof. Morettio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, aut ramosa, alba, flexuosa, lateraliter parce fibrillosa. Caulis ascendens, vel erectus, ex tereti angulatus, nunc subhirsutus, præsertim inferne, nunc totus glaber, superne parce ramosus, spithamalis, pedalis. Folia ima spathulata, his proxima spathulato-oblonga, utraque obtusa, crenata, reliqua lanceolata, acuta, sessilia, integra, vel subcrenata; omnia margine subundulata, pilosula, vel glabra. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, grandiusculi, longe pedunculati, pedunculo nudo, ante anthesim cernui, postea erecti. Calyx adnatus turbinatus, strigoso-hispidus, strigis deflexis, albidis, circiter lineam longus; marginis liberi laciniæ lanceolato-lineares, acuminatæ, trinerviæ, glabræ, vel substrigosæ, basi subdentatæ, corollam fere æquantes, patentes. Corolla scutellato-patens, cæruleo-violacea, striis saturatioribus superne picta, fundo albo, quinquepartita, laciniis ovatis, acutis. Filamenta orta ex apice squamæ subrotundæ, brevis, margine ciliatæ. Stilus corolla brevior, parte dimidia inferiore glaber, reliqua parte crassior, pubescens. Stigma fere usque ad medietatem stili demum tripartitum, laciniis rectis, latiuscule linearibus. Capsula ovoidea, erecta, strigosa, exquisite decemnervia, et ex nervis extantibus insigniter decemcostata, inter nervum, et nervum profunde sulcata, poris tribus lateraliter supra medium hians.

Accepi quoque hanc plantam ex Dalmatia ad Ascrivium a Visianio, et ex insula Corcyra a Talbotio, et a Braila discipulo meo. Loreius vero misit figuram ejus exactissime, et pulcherrime pictam.

Campanula ramosissima Sibth. et Smith. Fl. Græc. 3. p. 3. tab. 204. huic valde proxima; sed ex observationibus Cl. Alph. De Candollei Mon. p. 333. differt caule ramosiore, flore minore, calyce velutino, aut molliter piloso, capsula turbinata, nervis parum prominentibus instructa, nec inter nervum, et nervum sulcata.

*** *Corolla rotata.*

40. Campanula *Speculum:* caule angulato, ramoso; foliis imis subrotundo-spathulatis, reliquis oblongis, sessilibus, basi angustatis, omnibus subcrenatis; ovariis elongatis, prismaticis, corollis calyce libero sublongioribus.
C. Speculum *Sp. pl.* 238. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 142., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 12. *tab.* 216. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 114. *n.* 420. *Balb. Fl. Taur. p.* 39. *Re. Fl. Tor.* 1. *p.* 132. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 71. herb. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 22. *n.* 53. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 101. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 37. *n.* 245. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 146.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 282. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 40.* *Suffr. Foroj. p.* 122. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 229., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 137. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 179. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 178. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 273. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 149.
C. hirta *Re Ad Fl. Ped. ap. alt. in Mem. della R. Accad. delle scienz. di Tor. tom.* 31. *p.* 193. pl. pubesc.
C. n. 703. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 311.
Prismatocarpus Speculum *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 278. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 114. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 101. *n.* 283. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 76., *et Syll. p.* 101. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 708. *n.* 2856. *α. β. γ. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 305. *n.* 2072. excl. syn. Vis. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 167.
P. arvensis *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 59.
Specularia Speculum *Alph. De Cand. Mon. p.* 346. *n.* 3. *α.*
Elatine *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 32. *p.* 387. pl. pubesc.
Campanula campestre minima del Dodoneo *Pon. Mont. Bald. p.* 138.
Campanula arvensis erecta *Zannich. Opusc. posth. p.* 81. *Segui. Ver.* 1. *p.* 182. *n.* 13.
β robustior, erecta, incano-pubescens; capsulis tertia parte crassioribus, et longioribus.
Campanula hirta *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 153. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 737. *n.* 166. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 246.
Prismatocarpus hirtus *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 76. *tabular.* 1. *tab.* 19., *et Syll. p.* 101. *n.* 2.
Specularia Speculum *γ Alph. De Cand. Mon. p.* 347.
Campanula arvensis erecta *Cup. Hort. Cath. p.* 35.
Ital. *Billeri rossi. Fior capuccio scempio. Pentagonia. Specchio di Venere* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 43.

Ann. Copiosa inter segetes totius Italiæ. Legi Sarzanæ, Boponiæ. Habui Albâ Pompejâ a Bertero, Mantuâ *a Bellacqua* a Barbierio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex pineto Ravennati a Fusconio, Maceratâ *ai Ciminelli* a Prof. Utili, ex balneis *di Vignoni* in provincia Senensi a Prof. Giulio, ex arvis circa Romam a Prof. Maurio, a Fiorinia-Mazzantia, et a Barbierio, ex Corsica ad Aleriam a Soleirolio. Varietatem β obtinui ex insula Caprearum ad gradus Anacapreos a Prof. Giraldio, et ab Orsino. Floret Majo, et sæpe iterum autumno.

Radix gracilis, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa, alba. Caulis angulatus, plerumque valde ramosus, passim ludit procumbens, ascendens, vel erectus, item glaber, aut incano-puberulus, vix ultra pedem longus. Rami axillares, patuli. Folia ima subrotundo-spathulata, in petiolum angustata, obtusa; reliqua oblonga, acuta, sessilia, basi quidquam angustiora; omnia subcrenata, margine plus minus undulata, glabra, aut puberula. Flores in racemulis axillaribus, paucifloris, sitis in parte superiore caulis, et ramorum. Folia floralia caulinis superioribus similia, sed minora. Bracteæ lineares subinde ad divisiones racemulorum. Pedicelli brevissimi. Calyx adnatus longus, prismaticus, glaber, vel puberulus; marginis liberi laciniæ lineares, vel lineari-subulatæ, acutæ, integerrimæ, patentes, vel retroflexæ, glabræ, aut puberulæ. Corolla rotata, plana, laciniis calycinis plerumque, nec semper, paulo longior, dum clausa pentagona, purpureo-violacea, extus pallidior, interdum tota alba. Faux picta maculâ stellatâ, albo-viridulâ. Limbus quinquefidus, laciniis obovatis, apice rotundatis cum acuminulo, plica longitudinali mediana dorso carinatis, supra sulco carinæ respondenti insculptis. Stamina orta ex apice squamulæ turgidulæ, minutæ, viridis, glabræ. Stilus corollâ brevior, superne longo tractu puberulus. Stigma demum breviter trifidum, laciniis sero revolutis. Capsula erecta, elongata, quadri-quinquelinearis, obtuse trigona, trisulca, basi magis attenuata, quam apice, trilocularis, poris tribus lateraliter in parte suprema bians. Semina ovoidea.

Varietas β vix adnotanda. Est tantum planta ex loco robustior, et pollet capsulis tertia vel quarta parte longioribus, et crassioribus, totaque incano-pubescit. Reliqui characteres dati, ut hæc varietas reciperetur

in stirpem distinctam, minus boni sunt, cum æque occurrant in typo speciei.

Campanula cordata Vis. Stirp. Dalm. specim. p. 5. tab. 2., cujus exemplaria ex arvis Sibenicensibus missa ab ipso Visianio possideo, differt profecto ab hac specie foliis caulinis superioribus late cordatis, amplexicaulibus.

41. CAMPANULA *hybrida:* caule simplici, ramosove; foliis inferioribus spathulatis, superioribus ovato-oblongis, sessilibus, semiamplexicaulibus, omnibus obtusis, repando-undulatis; floribus solitariis, axillaribus; laciniis calycinis lanceolatis, corolla sublongioribus.

C. hybrida *Sp. pl.* 239. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 293., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 375. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 116. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 282. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 187. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 101. *n.* 285.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 93. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 247.,* *et Sup.* 1. *p.* 56.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 30.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 178. excl. syn. Buxb. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 274.

C. n. 704. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 311.

Prismatocarpus hybridus *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 77., *et Syll. p.* 101. *n.* 3. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 709. *n.* 2857. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 305. *n.* 2073. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 168.

Specularia hybrida *Alph. De Cand. Mon. p.* 348. *n.* 4.

Campanula arvensis erecta s. Speculum Veneris *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 2. *fig.* 22. bona.

C. arvensis minor, Bellidis minimæ foliis, crispis, flore minore *Cup. Hort. Cath. p.* 35.

Speculum Veneris medium *Cup. Suppl. alt. p.* 84.

Campanula arvensis procumbens *Seguier. Suppl. p.* 107. *n.* 10.

Ital. *Specchietto di Venere crespo*.

Ann. Habui ex agro Veronensi a RAINERO, et a MENEGHINIO, ex Euganeis prope *Torreggia* a MONTINIO, ex Istria in ruderatis Polæ a BIASOLETTO, ex insula S. Andreæ prope *Rovigno* a TOMMASINIO, ex agro Viterbiensi a Prof. ORIOLIO, Româ a Prof. MAURIO, ex Apulia inter Barium, et Monopolim ab Eq. PAROLINIO, ex Sicilia in campis *di Val di Noto*, et ex Ustica ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia meridionali, præcipue in arvis *di Pula* a Prof. MORISIO, et a DE NOTARIS, ex segetibus Corsicæ *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Majo.

Radix tenuis, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa, alba. Caulis angulatus, erectus, vel ascendens, simplex, aut ex imo ramosus, rarius superne hirtulus, præsertim in angulis, a palmo ad pedem longus. Rami axillares, semper pauciores, quam in specie præcedente. Folia ima spathulata, in petiolum angustata; reliqua ovato-oblonga, sessilia, semiamplexicaulia; omnia obtusa, margine repando-undulata, et hirtula, reliqua superficie pilosula, aut glabra. Flores siti in parte superiore caulis, et ramorum, pauci, solitarii, axillares, approximati, sessiles. Folia floralia oblongo-lanceolata, vel lanceolata, subinde acuta, in cæteris similia caulinis, sed minora. Calyx adnatus obtuse trigonus, puberulus, tres-quinque lineas longus; marginis liberi laciniæ lanceolatæ, acuminatæ, integræ, hirtulæ, præsertim in margine, et nervo carinali, erecto-patulæ, corolla nunc paulo, nunc duplo longiores. Corolla rotata, parva, rosea, vel cæruleo-rosea, extus subpilosa, et pallidior, quinquefida, laciniis ovatis, acutis, interdum abortiva. Stamina, et stilus ut in præcedente. Capsula longa, potius crassa, trigona, trisulca, utrinque attenuata, puberula, coronata laciniis calycinis persistentibus, erectis, lateraliter prope apicem dehiscens valvis tribus, parvis, oblongis.

42. Campanula *falcata*: caule simplici, ramosove; foliis inferioribus spathulatis, superioribus ovato-oblongis, sessilibus, acutis, omnibus crenatis; floribus longe spicatis, solitariis, axillaribus; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, corolla multo longioribus, in fructu falcatis.

C. falcata *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 154. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 737. *n.* 162. *Guss. Pl. rar. p.* 96.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 247.,* *et Suppl.* 1. *p.* 56.*

C. hybrida *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 114. *n.* 421.* *Re Fl. Seg. p.* 20. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 230. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 180. herb. ex Guss.

Prismatocarpus falcatus *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 77. *tabular.* 1. *tab.* 20., *et Syll. p.* 101. *n.* 4. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 102. *n.* 286.*

Campanula arvensis, flore minimo, capsula grandi *Buxb. Cent.* 4. *p.* 24. *tab.* 38. juncta cum tab. 37.

Ital. *Specchietto falcato*.

Ann. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*. Habui Genuâ a Vincentio, ex Pedemontio a Molinerio, Româ

a Prof. Sebastianio, et ex viciniis *di Santo Polo* a Prof. Maurio, ex insula Caprearum secus viam, quæ ducit ad gradus Anacapreos a Prof. Giraldio, ex Sicilia ad Panormum, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Majo.

Differt a præcedente specie notis sequentibus. Habitus caulis, et foliorum paulo grandior. Folia evidenter crenata, margine subrevoluta. Flores spicati, idest sessiles, axillares, solitarii, sæpe per longum, imo longissimum caulis tractum, superiores approximati, reliqui remoti. Folia ad flores ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuta. Marginis calycini liberi laciniæ lanceolato-lineares, valde acuminatæ, margine subrevolutæ, corolla multo longiores, a triplo ad decuplum, in anthesi patulæ, in fructu recurvato-falcatæ. Corolla minuta. Tota planta magis glabrescens.

WAHLENBERGIA.

Schrad. Cat. hort. Gotting. an. 1814. *Roth. Nov. spec. Ind. orient. p.* 399. *Alph. De Cand. Mon. p.* 129.
Campanulæ species *Lin. Gen. p.* 88.

Calyx inferne adnatus, margine libero tri-quinquesecto. Corolla tubuloso-campanulata, tri-quinquesecta. Stamina corolla breviora, filamentis ortis ex apice squamæ brevis. Stilus staminibus longior, inclusus, glaber, vel superne pilosus. Stigma bi-quinquesectum. Capsula adnata, calyce libero coronata, bi-quinquelocularis, apice intra calycem liberum valvis dehiscens. Semina numerosa, ovoidea, vel oblongo-lenticularia.

Habitus Campanularum. Pedunculi initio cernui, maturascente fructu erecti.

Ord. nat. Ut in *Campanula* p. 458.

Observ. Ulterius inquirendum, num omnes species, et præsertim illæ sectionis primæ, ab Alphonso De Candolleo huc relatæ, reapse pertineant ad *Wahlenbergias*, neque ego id credo quoad *Campanulam graminifoliam* L., et affines. Si id esset, tunc genus foret nimis artificiale, et vim naturæ inferret sejungens hujusmodi plantas a *Campanulis*.

1. Wahlenbergia *nutabunda:* caule ascendente, erectove; foliis lanceolatis, acutis, argute dentatis; floribus paniculato-corymbosis, longissime pedunculatis; calyce libero quinquepartito, corolla quinquefida; capsula pyriformi, angulata.

W. nutabunda *Alph. De Cand. Mon. p.* 151. *n.* 30.

Campanula nutabunda *Gusson. Pl. rar. p.* 94. *tab.* 18.* *Ten. Append.* 5. *p.* 8., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 206., *et Syll. p.* 101. *n.* 25. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 30.* *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 25. *n.* 60.

C. lobelioides ex Calabria, et Sardinia *Spreng. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 340. non Linn.

Ital. *Campanelle ciondole*.

Ann. Habui ex collibus siccissimis Calabriæ ad Rhegium Julium ab Eq. Gussonio, et ex arvis Sardiniæ *a Carbonara*, et *Tortoli* a Prof. Morisio. Floret Martio, Aprili.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa, alba. Caulis ascendens, vel erectus, angulatus, sulcatus, simplex, vel ramosus, et subinde ramosissimus, glaber, aut ad angulos hispidus, inferne foliosus, pedem, quatuordecim pollices longus. Rami stricti. Folia inferiora lanceolata, in petiolum latiusculum basi angustata, superiora lanceolato-linearia, sessilia, utraque acuta, et argute dentata, nervo dorsali, et margine hispidula. Flores admodum parvi, in panicula simplici, terminali, stricta, subcorymbosa, glabra, in anthesi nutante, in fructu erecta. In macrioribus plantis datur caulis uniflorus. Pedunculi longissimi, alterni, uniflori. Bracteæ ad divisionem paniculæ lineari-setaceæ, basi tantum latiusculæ, ibique interdum subciliatæ, breves. Calyx adnatus turbinatus, glaber, decemnervis, circiter sesquilineam longus; margo liber quinquepartitus, laciniis erectis, lanceolatis, acutis, canaliculatis, glabris, calyce adnato brevioribus. Corolla tubuloso-campanulata, alba, glabra, calyce libero paulo longior, semiquinquefida, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, erecto-patulis. Stamina quinque, corolla dimidio breviora; filamentis ortis ex apice squamæ ovatæ, ciliatæ. Stilus totus glaber. Stigma trifidum, laciniis recurvis, puberulis. Capsula turbinata, angulata, erecta, glabra, trilocularis, apice intra calycem liberum valvis tribus dehiscens. Semina minutissima, oblongo-lenticularia, marginata, fulvidula, nitida.

JASIONE.

Lin. Gen. p. 455. *Juss. Gen. p.* 166. *Lamk. Illustr.* 8. *tab.* 724. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 475. *Gærtn. De fruct. et semin.* 1. *p.* 149. *tab.* 30. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 295.

Calyx perianthium monophyllum, inferne adhærens, margine libero quinquepartito, laciniis lineari-subulatis, persistentibus. Corolla rotata, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, laciniis lanceolato-linearibus, æqualibus, erecto-patulis. Stamina quinque, fauci inserta, corolla subbreviora. Filamenta subulata, brevia. Antheræ oblongæ, biloculares, basi connatæ. Stilus filiformis, corollâ longior, superne pilosus. Stigma clavatum, emarginatum, vel integrum. Capsula adhærens, pentagona, membranacea, incomplete bilocularis, dissepimentis ex adverso ortis, non confluentibus, apice poro rotundo hians. Semina numerosa, minuta, ovoidea, adnata placentæ globosæ, pedicellatæ, sitæ in fundo capsulæ.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, vel perennes. Caulis erectus, aut decumbens. Folia radicalia spathulata, reliqua lato-linearia, plana, vel margine crispula, subcrenata. Flores in capitulo terminali, plus minus longe pedunculato. Involucrum universale polyphyllum. Flosculi pedicellati. Corolla cærulea, vel alba.

Ord. nat. Ut in *Campanula* p. 458.

1. Jasione *montana*: caule ascendente, erectove, hirsuto; foliis radicalibus spathulatis, obtusis, rosulatis, caulinis lato-linearibus, sparsis; omnibus pilosis, crispo-undulatis, margine subcrenatis, subincrassatis, scabris; capitulo longe pedunculato.

J. montana *Sp. pl.* 1317. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 296., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 882. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 112. *Fl. Dan. tab.* 319. *Svensk. bot. v.* 6. *tab.* 404. *Alph. De Cand. Mon. p.* 101. *n.* 1. *α. All. Fl. Ped.* 1. *p.* 116. *n.* 431. *Balb. Fl. Taur. p.* 37. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 126.

Birol. Fl. Acon. 1. *p.* 68. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 35. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 98. *n.* 345. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 33. *n.* 231., *et Fl. Com.* 1. *p.* 263. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 305. *Suffr. Foroj. p.* 183. *Bert. Amœn. Ital. p.* 343. *n.* 64., *et Lucubr. p.* 15. *n.* 72. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 102. *n.* 288. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 223. *A.*, *et Syll. p.* 102. *n.* 2. *A. Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 250. *α.*, *et Sup.* 1. *p.* 56. *Desf. Fl. Atl.* 2. *p.* 311. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 717. *n.* 2872. *α. β. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 6. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 146. *α. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 296. *n.* 1990. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 278. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 185.

J. undulata *Sav. Fl. Pis.* 2. *p.* 294.

Rapunculus n. 678. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 303.

R. scabiosæ capitulo cæruleo *C. B. P. p.* 92. *n.* 5. *Segui. Ver.* 1. *p.* 185. *n.* 5.

Rapuntium alterum leptophyllon capitatum *Column. Ecph. p.* 226. descr.

R. mont. capitatum leptophyllon (*err.* letophyllon) *Column. l. c. p.* 227. fig.

Rapunculus corniculatus, hirsutus, Scabiosæ ovinæ folio, et globulo majori, multicaulis, non ramosus *Cup. Hort. Cath. p.* 189., *et Sup. alt. p.* 77.

R. Scabiosæ capitulo cæruleo, procumbens, latiori folio, multicaulis *Bonann. Panph. tab.* 41. bona.

β caulibus humilibus, cæspitosis, decumbentibus.

Jasione montana B *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 122., *et Syll. p.* 102.

J. montana b *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 250.*

J. perennis *Bert. Lucubr. p.* 22. *n.* 118. non Lois.

J. humilis *Jan. El. p.* 3. *n.* 2.* non Lois.

Rapunculus supinus, foliis oblongis, pallidis, leviter crispis *Cup. Hort. Cath. p.* 189.

R. corniculatus supinus multicaulis non ramosus Scabiosæ capitulo cær.° foliolo oblongo subrotundo *Bonan. Panph. tab.* 83. bona.

δ capitulo primario prolifero.

Jasione montana *δ Alph. De Cand. Mon. p.* 102. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 717.

J. montana variet. *Bell. Append. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790. 1791. *vol.* 5. *p.* 247.

Ital. *Vedovelle celesti* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.

Ann. Bienn. Perenn. Legi Massæ ducalis *a Castagnetolo*, ubi copiosa, et in provincia Lunensi in monte *Cornoviglia* supra vicum *Calice*. Filius attulit ex Apennino

Bononiensi *all'Abetaia di Castiglione de' Pepoli.* Habui ex sylvis *di Pegli* in Liguria occidua a VINCENTIO, ex collibus Bassanensibus a MONTINIO, ex monte *Vettore* in Piceno ab ORSINO, ex Hetruria in monte *Sinario, Careggi,* et *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et ex collibus Volaterranis ab AMIDEO, Româ *alla Valle dell'inferno* a MASQUILLIERIO, et in monte *Malo* a BARBIERIO, ex Igilio ab Eq. BARDIO, ex Corsica *a Santa Manza* a SERAFFINIO. Varietatem β accepi ex arenosis maritimis *di Milazzo* in Sicilia ab Eq. GUSSONIO, et ex Nebrodibus a Prof. JANIO. Floret a Majo in Julium secundum loca.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa, alba, lateraliter fibrillosa, modo tenuis, modo crassescens. Caulis erectus, vel ascendens, angulatus, inferne hirsutus, simplex, aut totus, aut inferne tantum ramosus, uni-bipedalis. Rami alterni, axillares, erecto-patuli. Folia radicalia rosulata, spathulata, fugacia, caulina numerosa, sparsa, ima obverse lanceolata, tum hæc, tum radicalia in petiolum angustata, superiora lanceolato-linearia, sessilia; omnia obtusa, subcrenata, crispo-undulata, hirsuta, pollentia margine plus minus incrassato, scabro, albido, subrevoluto. Capitulum terminale, longe pedunculatum, pedunculo nudo, striato, glabro, etiam pedali. Involucrum universale polyphyllum, foliolis ovatis, acuminatis, glabris, vel subhirsutis, patentibus, nunc argute, nunc obtuse grosse dentatis, alterne inæqualibus, majoribus capitulum subæquantibus. Flores pedicellati, pedicello tenui, subinde longiusculo. Calyx adhærens turbinatus, glaber; marginis liberi laciniæ lineari-subulatæ, aristatæ, glabræ, erecto-patulæ. Corolla nunc saturate, nunc dilute cærulea, vel alba, calyce paulo longior. Laciniæ corollinæ obtusæ. Antheræ filamento longiores, albæ. Stilus corollam multo superans, e cæruleo purpurascens. Stigma clavatum, nunc obtusum, integrum, sterile, nunc bilobum, fertile. Reliqua generis.

Varietas β habet radicem crassam, sæpe sursum multicipitem, caules decumbentes, pollicares-palmares, simplices, aut subramulosos, ramis abortivis, plus minus hirsutos, folia latiuscula, margine crassiore, scabro, albido pollentia, repando-undulata, hirsuta, aut subhirsuta, præsertim in nervo dorsali, et margine, capitulum minus, brevius pedunculatum, pedunculo glabro, vel hirsuto, foliola involucri glabra, aut hirsuta,

subæqualia, calyces, et capsulas sæpe ex purpureo cærulescentes. In reliquis nulla differentia.

Hæc nostra varietas β profecto non respondet *Jasioni perenni* Lois. Deslongch. Fl. Gall. edit. 2. tom. 1. p. 146. juxta specimen Pyrenaicum missum ab ipso auctore, in quo caules sunt inferne repentes, folia plana, superficies totius plantæ nudiuscula. Differt pariter ab *Jasione humili* Lois. Deslongch. Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 147., cujus exemplar e Pyrenæis obtinui a Bonjeannio, et quæ planta adhuc minor, valde cæspitosa, pubescens, habetque folia integra, acutiuscula, radicalia numerosissima, et densissime rosulata, cauliculos fere usque ad apicem foliosos.

PHYTEUMA.

Linn. Gen. p. 89. *Juss. Gen. p.* 165., *et in Dict. des scienc. nat. tom.* 40. *p.* 154. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 124. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 472. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 149. *tab.* 30. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 294. *Alph. De Cand. Monogr. p.* 180.

Rapunculus *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 38.

Calyx perianthium inferne adnatum, turbinatum, vel subrotundum, nervosum, angulatum, margine libero quinquepartito, laciniis linearibus. Corolla monopetala, rotata, tubo brevi, limbo quinquepartito, laciniis linearibus, diu conniventibus, demum stellatim patentibus, una tantum vice inferne ventricosa, superne tubulosa ob lacinias in parte sui media connatas, apice quinquedentata, connivens. Stamina quinque, alternantia cum divisionibus corollæ. Filamenta erecta, orta ex ima corolla, inferne paulo latiora, ciliata, vel nuda. Antheræ erectæ, cordato-lineares. Stilus superne pilosus. Stigma bifidum, trifidum, et quadrifidum. Capsula turbinata, vel subrotunda, angulata, nervis in angulos excurrentibus, lateribus membranaceis, bi-trilocularis, extus lateraliter poris duobus, vel tribus hians. Semina minuta, ovoidea, vel subcompressa.

Habitus. Plantæ perennes. Caules decumbentes, ascendentes, erecti, striati, vel angulati. Folia in eadem specie variabilia, integra, crenata, serrata, inferiora sæpe cordata, caulina alterna, superiora sessilia. Flores dense, aut laxe spicati, involucrati, bracteati. Corollæ cæruleæ, purpureæ, albæ, pallide flavæ, rectæ, vel incurvæ.

Observ. Nonnullæ species hujus generis sunt valde ludibundæ forma foliorum, et inflorescentiæ, unde natæ sunt species falsæ. Nunquam judicandum de his ex sicco, sed ex plantis vivis suomet in loco natali.

Ord. nat. Ut in *Campanula* p. 458.

* *Floribus dense spicatis.*

1. Phyteuma *pauciflora*: foliis imis obverse lanceolatis, caulinis angustioribus, superioribus linearibus; bracteis, foliolisque involucrantibus ovatis, obtusis, ciliatis; floribus capitatis.

Ph. pauciflora *Sp. pl.* 241. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 75.* *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 115. *n.* 424.* *Re Fl. Seg. p.* 20. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 710. *n.* 2858.

Ph. pauciflorum *Alph. De Cand. Mon. p.* 183. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 28. *n.* 1. (excl. *Ph. Carestiæ* Birol.). *Reichenb. Cent.* 3. *p.* 48. *n.* 364. *tab.* 364. *fig.* 545. macrior., *et Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 296. *n.* 1992. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 171.

Ph. globulariæfolium *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 170.

Ph. n. 680. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 304.

β foliis imis obovatis, oblongeve spathulatis, involucrisque apice subdentatis.

Phyteuma globulariæfolia *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 76.

Ph. globulariæfolium *Alph. De Cand. Mon. p.* 182. *n.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 28. *n.* 2. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 279.* *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 49. *n.* 365. *tab.* 365. *fig.* 547–549. macrior., *et Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 296. *n.* 1993. *Rohl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 182.

Ph. pauciflora *Hænk. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 63.

Ph. pauciflorum *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 263. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 181. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 274.

Rapunculus pauciflorus *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 152.
R. alpinus parvus comosus *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 811. fig.
Ital. *Raponżolo spatolino*.
Perenn. Habui ex Cenisio a Molinerio, et a Bonjeannio, ex *Vallasco* alpium Valderiarum a Bertero. Varietatem β accepi ex Cenisio a Bonjeannio, ex colle *di Tenda* a Boissierio, et a De Notaris, ex alpe *di Arengo* ad Larium a Comollio, ex alpinis Bassanensibus a Meneghinio, ex Tyroli italico a Prof. Janio, et ex *i Monzoni* iterum a Meneghinio, et ex *Montalon* in *Valsugana* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, sæpe e collo sursum multiceps. Caulis a sesquipollice ad palmum longus, simplex, ex tereti angulatus, striatus, erectus, vel ascendens, glaber, aut pilosus, parce foliosus. Folia ima numerosa, cæspitosa, obverse lanceolata, obtusa, petiolata, caulina alterna, remota, pauca, angustiora, obverse lanceolato-linearia, aut linearia, acuta, vel obtusa, omnia integra, glabra, interdum subciliata. Folium unum, vel duo bracteiformia in apice caulis, ovata, ciliata, subinde dentata. Capitulum terminale, hemisphæricum. Involucrum universale e foliolis ovatis, interdum latis, et subcordatis, obtusis, aut acutiusculis, ciliatis, reliqua superficie glabris, integris, aut inferne obsolete dentatis, capitulo dimidio brevioribus. Corolla superne cærulea, inferne alba, quinquepartita, laciniis demum stellatim patentibus. Staminum filamenta inferne latiora, et lanceolata, ciliata, superne glabra. Antheræ lineares, cordatæ. Stilus tandem exertus, superne puberulus, et cæruleus. Stigma trifidum, laciniis filiformibus, pubescentibus, recurvis, aut revolutis. Vidi interdum præter capitulum terminale unum, alterumve florem solitarium in axillis superioribus.

Varietas β est planta sæpe pusilla, cæspitosa. Folia ima obovato-spathulata, vel oblongo-spathulata, integra, aut apice crenata, quod obtingit etiam in foliolis involucri. Reliqua similia. Hanc varietatem non esse bonam speciem facile patet tum ex collatione exemplarium, tum ex iis, quæ Cl. Alph. De Candolleus habet in Mon. p. 183., ubi ait: " Ex patria, potius quam " ex descriptionibus, *Phyteuma globulariæfolia*, et

« *Phyteuma pauciflora* sæpe distinguuntur ». Locus non facit characterem, et lusus iste æque occurrit in alpibus Pedemontanis, quam in Rhæticis, et Tyrolensibus.

2. PHYTEUMA *hemisphærica*: foliis omnibus linearibus, imisve lanceolatis; foliolis involucri subcordato-ovatis, oblongisque, acuminatis, ciliatis; floribus capitatis.

Ph. hemisphærica *Sp. pl.* 241. *Jacq. Ic. rar. tab.* 333. *Lamk. Illust.* 2. *tab.* 124. *fig.* 2. *Alph. De Cand. Mon. p.* 184. *n.* 4. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 115. *n.* 425.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 72. herb. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 710. *n.* 2859. *α. β.*

Ph. hemisphæricum *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 29. *n.* 3. *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 281. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 263. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 183. *α. Reichenb. Cent.* 4. *p.* 48. *n.* 363. *tab.* 363. *fig.* 544., *et Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 296. *n.* 1994. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 275. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 172.

Ph. pauciflora *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 72.* herb.

Ph. n. 679. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 303.

Rapuntium alterum angustifolium alpinum *Columm. Ecphr. alt. p.* 23. descr.

R. angustifolium *Columm. l. c. p.* 26. fig.

Rapunculus montanus gramineus corniculatus *Barrel. Ic.* 523. *fig.* 1.

R. umbellatus folio gramineo *Tit. It. in calce hort. Mauroc. p.* 13.

R. minimus folio tenui gramineo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 810. fig.

R. cæruleus umbellatus *Camer. Hercyn. stirp. ic. in Icon. ad Thal. tab.* 8. *fig.* 3.

Ital. *Raponzolo Gramignola*.

Perenn. Filius attulit ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi, et ex monte *Cupula* ad lacum *di Scaffaiolo* in Apennino Mutinensi. Habui quoque ex hoc novissimo loco a MASQUILLIERIO, et ex *Mandromini* proximo a Prof. BRIGNOLIO, ex Cenisio a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex alpinis Pedemontanis *di Vaudier* a Prof. MORISIO, ex *la Madonna delle finestre* a BERTERO, ex alpinis Novariensibus a BIROLIO, et ex monte *Rosa* ab Eq. DE WELDENIO, ex *Valtellina* a LANFOSSIO, ex vertice montis *Cigoletto* in provincia Brixiensi a ZANTEDESCHIO, ex alpinis Bassanensibus, et ex Tyroli italico *ai Monzoni* a MENEGHINIO, iterum ex Tyroli italico *a Sadole in Val di Fiemme*, et *a Vigo* in *Val di Fassa* ab Eq. PAROLINIO,

a Odai, et *Cima d'Asta* ab Eq. Petruccio, ex alpinis Feltrensibus *alla Vallazza* ab Eq. Contareno. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, alba, modo crassa, modo tenuior, sæpe sursum multiceps, reliquiis petiolorum siccatorum apice tecta. Caulis erectus, vel ascendens, angulatus, glaber, a semipollice ad palmum longus. Folia glabra, radicalia cæspitosa, erecta, prima breviora, reliqua longa, nunc lanceolata, obtusiuscula, integra, aut remote, leviterque dentata, frequentius lato-linearia, aut linearia, acuta, integra, omnia in petiolum angustata; caulina pauca, alterna, remota, sessilia, linearia, uno, vel duobus e supremis bracteiformibus, submembranaceis, ovato-lanceolatis, amplexicaulibus, ciliatis, e viridi pallentibus. Involucrum universale e foliolis pluribus, subcordato-ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, aut acutis, integris, vel lateraliter remote dentatis, ciliatis, reliqua superficie glabris, submembranaceis, e viridi pallentibus, capitulo brevioribus. Capitulum terminale, hemisphæricum. Calyx totus glaber, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, vix duas lineas longis. Corolla ut in præcedente, sed incurva, superne intense cærulea; ludit tota alba. Filamenta inferne lanceolata, et ciliata. Antheræ cordato-lineares. Stilus longitudine varius, nunc corollam æquans, nunc superans, superne pilosus. Stigma profunde trifidum, laciniis recurvis, sæpe cærulescentibus.

3. Phyteuma *serrata*: glaberrima; foliis, involucrisque lanceolatis, remote serratis, margine nudis; capitulo globoso, involucris subæquali.

Ph. serrata *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 312. n. 3.*

Ph. serratum *Viv. App. ad Fl. Corsic. prod. p. 1.*

Ph. Carestiæ *Alph. De Cand. Mon. p. 185. n. 5.* non Bir. *Lois. Deslongch. Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 145. n. 4.* non Birol.

Ital. *Raponzolo di Corsica*.

Perenn. Habui ex monte *Grosso* Corsicæ a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Caulis angulatus, erectus, brevis, in meo exemplari vix sesquipollicaris. Folia omnia lanceolata, leviter, remoteque serrata, petiolata, ima acutiuscula, successiva acuminata, caulina pauca, suprema angustiora. Capitulum terminale, globosum, multiflorum. Involucrum polyphyllum, capitulo subæquale, demum

reflexum, foliolis lanceolatis, acuminatis, læviter, remoteque serratis, læte viridibus, ciliis omnino nullis. Calyx totus glaber, laciniis lineari-subulatis, integerrimis, tres circiter lineas longis, calyceque adnato duplo, aut fere triplo longioribus. Corolla apice cærulea, nubilis recta, demum stellatim patens. Filamenta inferne oblongo-lanceolata, facie interna pilosa, superne angustata, glabra. Antheræ cordato-lineares, filamento paulo breviores. Stilus corollam æquans, aut quidquam superans, superne puberulus. Stigma trifidum, ludit quadrifidum, laciniis recurvis. Tota planta glaberrima, firmiuscula.

Hæc species a nonnullis Botanicis perperam cum sequente confusa fuit, et pejus adhuc a Sprengelio in Syst. veg. 4. part. 2. p. 76. cum *Phyteuma Sieberii* conjuncta.

4. Phyteuma *humilis:* foliis linearibus, superioribus, involucrisque remote lacinulatis, dentatisve; foliolis involucrantibus lanceolato-linearibus, capitulo subæqualibus, longissimisve, minute ciliatis, ciliis subrecurvis.

Ph. humilis *Schleich. Pl. sicc.**

Ph. humile *Alph. De Cand. Monogr. p.* 186. *n.* 6. *α. β. Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 38. *n.* 254.* *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 173. *α. β. Reichenb. Cent.* 4. *p.* 49. *tab.* 364. *fig.* 546. pl. macrior., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 296. *n.* 1995. excl. syn. Barrel.

Ph. Carestiæ *Bir. De nov. Phyt. spec. in Acad. de Tur. an.* 1818. *tom.* 23. *p.* 315. *tab.* 5.,* *et in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 1. *p.* 37.* *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 281.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 268.

Ital. *Raponzolo caricino*.

Perenn. Habui ex alpinis Novariensibus a Birolio, ex monte *Legnone* ad Larium a Badaroo, et ex monte *d'Arengo* in valle *Livo* a Comollio. Floret Julio, Augusto.

Radix præcedentium. Caulis erectus, vel ascendens, angulatus, striatus, glaber, a semipollice ad spithamam longus. Folia linearia, in macrioribus speciminibus semipollicaria, vel pollicaria, rigida, in luxuriantibus semipedalia, flaccida, caulina pauca, remota; omnia glabra, inferiora integerrima, suprema interdum lacinulis profundiusculis, acutis, remotis incisa, aut levius dentata, sæpe etiam minute ciliolata, ciliis subrecurvis; variant quoque cæteris quidquam latiora,

et fere lanceolato-linearia. Capitulum terminale, globosum. Involucrum polyphyllum, foliolis modo lanceolato-linearibus, capitulum subæquantibus, modo ex basi latiuscula, lanceolata abeuntibus in acumen lineare, prælongum, ideo capitulum duplo, et triplo superantibus, omnibus, et longioribus inferne, minute ciliatis, ciliis subrecurvis, sæpe lacinulis, vel dentibus more foliorum supremorum insculptis, superficie glabris, aut pilosulis. Calyx pilosulus, laciniis linearibus, acuminatis, ciliolatis, tres-quatuor lineas longis. Corolla saturate cærulea, nubilis incurva, diu connivens. Filamenta inferne ovato-lanceolata, dense ciliata, superne angustissima, glabra. Antheræ cordato-lineares, longæ, licet toto filamento breviores. Stilus in corolla nubili inclusus, aut vix exertus, tunc tantum insigniter emergit, cum limbus corollæ patet, apice pilosus. Stigma profunde trifidum.

Exemplaria Helvetica, quæ habeo a SCHLEICHERO, RÖMERO, GAYO, et BONJEANNIO, collata cum Birolianis ostendunt identitatem stirpis, quæ id peculiaris habet, ut in alpinis siccioribus sit humillima, rigida, in humidioribus, pinguibusque valde luxuriet caule, foliis, et involucris, et flaccida evadat. Priorem formam bene demonstrat figura Reichenbachii superius allata, posteriorem figura Biroliana dextera. Status intermedius speciei habetur in figura Biroliana sinistra.

5. PHYTEUMA *orbicularis:* caule erecto; foliis imis cordato-ovatis, oblongisve, petiolatis, superioribus lanceolatis, crenatis omnibus; involucri foliolis ovatis, oblongisve, crenatis, capitulo subrotundo brevioribus, sublongioribusque; stilo plurimo piloso, exerto.

Ph. orbicularis *Sp. pl.* 242. *Hook. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 4. *tab.* 30. luxur. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 115. *n.* 426. herb. *Re Fl.*{*Segus. p.* 21. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 73. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 37. *n.* 250.* quoad plantam e locis montanis ad Larium. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 285.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 78. *A. Brocch. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 216. *β. De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 711. *n.* 2861. *α. β. γ., et* 5. *pag.* 433. *δ. Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 517.

Ph. cordifolia *Vill. l. c. p.* 517. *tab.* 11. reapse tab. 12.
Ph. lanceolata *Vill. l. c. p.* 517. *tab.* 12. reapse tab. 13.
Ph. elliptica *Vill. l. c. p.* 517. *tab.* 11. reapse tab. 12.

Ph. orbiculare *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 295., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 142. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 113. *Alph. De Cand. Mon. p.* 187. *n.* 8. *α–ε. Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 30. *n.* 5. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 282.* *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 264. *α. β. γ.** excl. synon. Bass., et Birol. *Bert. Amœn. Ital. p.* 343. *n.* 63. *Ten. Syll. p.* 102. *n.* 1. *A. B. C. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 185. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 297. *n.* 1997. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 174. cum variet.

Ph. foliosum *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 33. *n.* 15.

Ph. pauciflorum *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 280.* pl. macrior.

Ph. ellipticum *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 179.

Ph. Sieberi *Alph. De Cand. Mon. p.* 186. *n.* 7. *Reichenb. Cent.* 3. *p.* 12. *n.* 214. *tab.* 214. *fig.* 360. 361. involucr. luxuriant.

Ph. cordatum *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 297. *n.* 200.

Rapunculus orbicularis *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 150.

R. n. 681. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 304.

Rapuntium montanum rarius corniculatum *Column. Ecphr. p.* 223. descr.

R. corniculatum montanum *Column. l. c. p.* 224. fig. agglut.

Rapunculus corniculatus cæruleus minor *Barrel. Ic.* 525.

R. corniculatus cærul. mont. major Ital. *Barrel. Ic.* 526. involucr. luxuriant.

Raponcolo montano di stretta foglia nostro, detto da Fabio Colonna Raponcolo corniculato montano *Pon. Mont. Bald. p.* 176.

Rapunculus folio oblongo, spica orbiculari *Tit. It. in calc. hort. Maur. p.* 17. *Zannich. Opusc. posth. p.* 59. *Segui. Ver.* 1. *p.* 184. *n.* 3.

Ital. *Raponzolo montanino.*

Perenn. Legi Genuæ in monte *Fasce*, in alpibus Apuanis in *Sagro*, et *Tambura*. Filius attulit ex earumdem alpium vertice *Pisanino*, et ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Liguria occidua in monte *Gallè* a Sassio, et ex viciniis *di Marta* in montibus Albingaunensibus a Badaroo, ex valle Pisii in Pedemontio a Bertero, ex montibus vallis *Intelvi*, ex monte *Generoso*, et *Legnone* ad Larium a Comollio, ab Eq. De Weldenio, et a De Notaris, ex Baldo a Pollinio, ex *Portole* Vicetinorum a Montinio, ex monte *Grappa* Bassanensium ab Eq. Parolinio, ex *Valdassa* supra *Assiago* iterum a Montinio,

et ex *Val di Fassa* in Tyroli italico a Rainero, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex alpinis Feltrensibus *Morsopian*, et *Vallazza* ab Eq. Contareno, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. Utili, ex *Pietralata* Apennini Camerinensis a Prof. Octavianio, ex monte *Acuto*, et ex monte *dei Fiori* in Piceno ab Orsino, ex monte *Costone*, et Cornu Prætutiorum ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis teres, striatus, dum luxurians angulatus, erectus, vel ascendens, a duobus, tribusve pollicibus ad duos pedes longus, simplex, glaber, interdum flexuosus, superne ut plurimum, nec semper, longo tractu nudus. Folia radicalia, et caulina ima petiolata, petiolo plus minus evidenter alato, formis mire ludentia, scilicet ovata, ovato-oblonga, ovato-lanceolata, lanceolata, item basi nunc exquisite, nunc leviter cordata, nunc rotundata, aut cuneata, prima prodeuntia multo minora, obtusa, reliqua obtusa, aut acutiuscula, caulina cætera sessilia, lanceolata, aut oblongo-lanceolata, acuta, vel acuminata, superiora remotiora, modo pauca, modo numerosiora; omnia crenata, pilosula, præsertim inferiora, suprema interdum ciliata. Capitulum terminale, globosum, aut ovoideum, sæpe multiflorum, densiflorum. Involucrum polyphyllum, foliolis ovatis, aut oblongo-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, patentibus, vel erecto-patulis, aut recurvis, plerumque inequalibus, dentatis, glabris, margine nudis, aut ciliatis, ciliis patulis, canescentibus, longiusculis; cæterum involucrum hoc ludit capitulo multo brevius, vel æquale, aut paulo superans. Calyx adnatus glaber; marginis liberi laciniæ lineares, acuminatæ, nudæ, vel ciliatæ, duas, vix tres lineas longæ. Corolla saturate cærulea, nubilis incurva. Filamenta basi lanceolata, et margine dense ciliata, superne attenuata, glabra. Antheræ cordato-lineares, longæ. Stilus corollam superans, tractu plurimo superne pilosus. Stigma profunde trifidum, subinde bifidum, laciniis demum revolutis.

Planta polymorpha, quæ ne in varietates quidem, ne dicam in species, dilanianda, cum passim altera forma in alteram gradatim transeat.

Phyteuma orbiculare Jacq. Fl. Austr. 5. p. 18. tab. 437. ob foliola involucri linearia hujus loci non est, sed

pertinet ad *Phyteumam Scheuchzeri* W., ut suo loco videbimus.

6. Phyteuma *Michelii:* foliis imis cordatis, ovatis, lanceolatisve, crenatis, petiolatis, caulinis superioribus lanceolato-linearibus, linearibusque, sessilibus, subserratis; spica cylindracea, globosave; involucris diphyllis, linearibus, flore proximo brevioribus.

Ph. Michelii *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 920. *Bert. Amœn. Ital. p.* 19. *n.* 1., *et p.* 342. *n.* 62. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 266. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 115. *n.* 427. *tab.* 7. *fig.* 3. *Re Fl. Segusien. p.* 21. *Bonjean. Pl. sicc.** *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 33. *n.* 12. *Berg. Lett. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 217.* *Alph. De Cand. Mon. p.* 193. *n.* 12. *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 37. *n.* 348. *tab.* 348. *fig.* 529., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 297. *n.* 1996. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 180.

Ph. scorzonerifolia *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 519. *tab.* 12. reapse tab. 13. *Suffr. Foroj. p.* 123.

Ph. scorzoneræfolium *Re Ad Fl. Ped. app. p.* 14. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 32. *n.* 11. *Alph. De Cand. Mon. p.* 192. *n.* 11. *Reichenb. Cent.* 3. *p.* 48. *n.* 249. *tab.* 249. *fig.* 411., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 298. *n.* 2006. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 277. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 181.

Ph. spicata *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 116. *n.* 249. herb. *Balb. Fl. Taur. p.* 39.* *Re Fl. Segusien. p.* 21.,* *et Fl. Torin.* 1. *p.* 132.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 73. herb., ubi plures lusus. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 38. *n.* 252.*

Ph. spicatum *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 31. *n.* 8. excl. nonnull. syn. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 286.*

Ph. betonicæfolia *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 922. *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 518. *tab.* 12. reapse tab. 13. *Balb. Misc. bot. p.* 15., *et in Acad. des Scienc. de Tur. an.* X-XI. *p.* 331. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 73.* *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 38. *n.* 251.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 713. *n.* 2865. *Schleich. Pl. sicc.**

Ph. betonicæfolium *Alph. De Cand. Mon. p.* 194. *α. β. Re Fl. Tor.* 1. *p.* 133. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 284.* *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 32. *n.* 10. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 266. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 189. *α. γ. Reichenb. Cent.* 3. *p.* 48. *n.* 250. *tab.* 250. *fig.* 412., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 298. *n.* 2007. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 277. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 181. *α. β.*

Rapunculus spicatus *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 150.

Phyteuma flosculis in spica dispositis dense, foliis rapunculi *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 30. *p.* 386.

Rapunculus alpinus, cæruleus, angusto, raro, et subinde dentato folio D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis p.*146. *Mich. Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 80. *n.* 2., *et p.*165. *Bass. in Comment. Bonon. tom.* 4. *p.* 289. *tab.* 1. *fig.* 1. herb. Bonon.

β glabra; foliis imis cordato-ovatis, obtusis, acutisve, leviter, simpliciterque crenatis, longe petiolatis, caulinis reliquis oblongis, lanceolatisve, acutis, serrulatis, inferioribus brevius petiolatis, supremis sessilibus.

Phyteuma ovale *Hoppe. Schubl. und Mart. Flor. von Würtemb. p.* 155.*

Rapunculus petræus *Alp. De exot. fig. p.* 343. *descr. p.* 344.

Ital. *Raponzolo di selva*.

Perenn. Legi prope Sarzanam in collibus *d'Arcola* supra *la Madonna degli Angioli*, Massæ ducalis in sylvaticis *di Castagnetolo*, et in viciniis *di Fornole*, quibus in locis copiosissima est, Genuæ in monte *Fasce*, prope *Lugano* ad radices montis S. Salvatoris. Filius attulit ex vertice *Pisanino*, et ex crista *il Giovo* in alpibus Apuanis, ex monte *Cornoviglia* supra vicum *Calice* in provincia Lunensi, et ex *Corno alla Scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis *a Roncolongo* prope S. Stephanum *d' Aveto*, et *a Brisolara* a Turio, ex monte *Lesima* Apennini Bobbiensis a Bergamaschio, ex Pedemontio ad thermas Valderias, et ad S. Stephanum *Belbo* a Bertero, et a Prof. Morisio, ex *la Madonna delle Finestre* denuo a Bertero, ex collibus Taurinensibus a Prof. Balbisio, ex collibus *di Bicherasco* a Prof. Re, ex Cenisio a Bonjeannio tam sub forma, et nomine *Phyteumæ Michelii* All., quam sub forma, et nomine *Phyteumæ betonicæfoliæ* Villar., ex subalpinis Novariensibus a Birolio, ex descensu S. Cothardi Italici ab Eq. Bassio, ex sylvis umbrosis Comensibus, et ex monte *Canzo* a Comollio, ex *Valsasina* prope *Pasturo* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex monte *Barro* prope *Leco* a Rainero, ex *Basisio* ab Eq. Cesate, ex Baldo a Barbierio, ex provincia Bassanensi in pratis *dei Colalti*, et *Rubbio*, et ex sylvaticis supra *Solagna* a Montinio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* denuo a Rainero, et ex *Valstagna*, et *Valsugana* ab Eq. Parolinio, et iterum a Montinio, ex Apennino Pistoriensi *al Cimone di Caldaia* ab herborario nostro, ex *Valombrosa* a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio.

Varietatem β obtinui ex collibus Bassanensibus a Zanardinio, et ex collibus *di Roman* a Montinio. Floret in demissis Majo, Junio, in alpinis Julio, Augusto.

Radix fusiformis, ventricosa, carnosa, nunc brevis, nunc longa, nunc tubere irregulari facta. Caulis teres, striatus, vel angulatus, erectus, aut ascendens, etiam bipedalis, glaber, aut pubescens, præsertim inferne, subinde flexuosus. Folia radicalia, et caulina ima valde ludibunda, scilicet cordato-ovata, cordato-oblonga, aut cordato-lanceolata, alias ovata, oblonga, vel lanceolata, basi rotundata, vel cuneata, nunc brevissime, nunc longe petiolata, obtusiuscula, vel acuta, primordialia fugacia; caulina proxima lanceolata, lanceolato-linearia, aut linearia, acuminata, interdum, non semper, valde elongata, brevius petiolata, utraque crenata, margine plana, vel crispula; caulina reliqua linearia, sessilia, acuminata, laxe, et plus minus argute serrata, aut crenata, subinde integra, superiora successive breviora, èt quæ spicæ proximiora interdum basi ciliata. Omnia folia glabra, aut inferiora pubescentia. Flores in spica terminali, nunc parva, globosa, nunc oblonga, nunc cylindracea, etiam bi-tripollicari. Subinde unus, alterve flos solitarius occurrit in axillis foliorum supremorum parum infra spicam, aut spica inferne incipit laxe florifera. Involucri foliola duo, linearia, acuta, glabra, vel in margine inferiore ciliata, flore proximo breviora, subinæqualia, patentia, aut reflexa. Calyx adnatus glaber, vel apice subpilosus; ejus laciniæ liberæ lineares, acutæ, glabræ, aut ciliatæ, circiter sesquilineares. Corollæ stellatæ, cæruleæ, inferiores primores, in anthesi ab axe recedentes, patentes. Filamenta inferne lanceolata, ciliata, superne attenuata, glabra. Stilus corollam æquans, aut longior, et sæpe multo, superne pilosus. Stigma bifidum, et trifidum in eadem spica, idque passim. Capsula nervis crassiusculis angulata, lateribus membranaceis, poris extus hians.

Varietas β habet folia ima cordato-ovata, prima obtusa, successiva acuta, semipollicem, aut paulo ultra longa, leviter, simpliciterque crenata, longe petiolata, caulina superiora oblonga, aut lanceolata, leviter serrulata, borumque inferiora brevius petiolata, reliqua sessilia. Spica ovata, aut oblonga. Stigma plerumque bifidum. Tota planta glabra est. Reliqua ut in specie.

Nullus speret bene conoscere hanc speciem ex paucis individuis, et præsertim ex sicco. Ea enim tanta pollet ludendi facultate, ut, qui non late viderit in loco natali, plenam notitiam ejus assequi non possit. Ex hoc factum est, ut passim botanici ex illa condiderint falsas species, et hactenus retineant, unis Mertensio, et Kochio in Deutsch. Fl. l. c. exceptis, qui lusus ejus præcipuos conjunxerunt, et in varietates dispescuerunt. Cum vero hi lusus longe plures sint, imo innumeri, et unus in alium per gradus transeat, notas bonas ne ad varietates quidem sistendas suppeditant. Vera planta Michelii, cujus synonymon superius attuli, ut jam attuleram in Amœn. Ital. l. c., juxta schedas Michelianas apud Cl. Antonium Targionium Tozzettium lecta fuit a Michelio *a Vallombrosa*, et in Apennino Mutinensi, et eadem est cum Bassiana, et cum nostris ex *Valombrosa*, et ex Apennino Bononiensi, qui Apennino Mutinensi conterminus est; quare Michelii synonymon transferri nequiret ad plantam montis Cenisii, si hæc reapse foret diversa, ut quidam recentiorum perhibent. Verum diversa non est. Eam jam ab anno 1808. obtinueram a Bonjeannio, qui fuit verus detector hujus formæ, et jam contuleram cum meis ex Apennino, aliisque Italiæ locis, cum edidi Amœnitates Italicas; nuperrime quoque magna manu iterum misit idem Bonjeannius lectam in parvo Cenisio, imo duo exemplaria suppeditavit ex iis ipsis, quæ Cl. De Candolleo tradiderat, cunctaque ostendunt lusum *Phyteumæ Michelii* nostræ, quod confirmatur a litteris Bonjeannii ad me datis, in quibus ait, se accepisse a me hanc formam stirps lectam in viciniis Sarzanæ, et profecto legi promiscue cum aliis lusibus speciei nostræ; quare rectissime Allionius, cum habuisset a Ferdinando Bassio exemplaria plantæ Michelianæ lecta in montanis Hetruriæ, et comparasset cum suis e Cenisio, unam, et eamdem rem esse affirmavit in Fl. Ped. 1. p. 115.

Phyteuma cordata Balb. Misc. alt. p. 10. juxta brevem descriptionem ab Auctore datam, forte pertinet ad nostram varietatem *β*. Sed cum illam nunquam viderim, neque habeatur exemplar ejus in herbario Balbisii, imo ne ulla quidem mentio fiat in schedis MS. a Balbisio relictis, difficile dictu, quid reapse sit. Non me latet Cl. Alph. De Candolleum in Mon. p. 200. n. 19. eam recepisse in bonam, novamque

speciem, quam vocavit *Phyteumam Balbisii*; at notæ, quibus eam distinxit, adeo appropinquant notas nostræ varietatis *β*, ut magis magisque me confirment in sententia mea, præsertim cum idem auctor ad eam referat varietatis instar plantam Bassanensem ab Alpino memoratam, quæ typum plantæ meæ sistit.

7. PHYTEUMA *Scheuchzeri*: caule ascendente, erectove; foliis imis cordato-ovatis, oblongisque, crenatis, superioribus lanceolato-linearibus serratis; floribus capitatis; involucris polyphyllis, linearibus, inæqualibus, majoribus capitulo longioribus.

Ph. Scheuchzeri *Willd. En.* 1. *p.* 214. *Alph. De Cand. Mon. p.* 190. *n.* 10. *α*. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 116. *n.* 428. *tab.* 39. *fig.* 2.* *Re Fl. Seg. p.* 20. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 72. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 29. *n.* 4. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 37. *n.* 247.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 283.* *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 265.* *Suffr. Forojul. p.* 123. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 711. *n.* 2862. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 187. *Reichenb. Cent.* 4. *p.* 46. *n.* 360. *tab.* 360. *fig.* 541. optim., *et Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 297. *n.* 2004. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 276.

Ph. orbicularis *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 37. *n.* 250.* quoad plantam e muro Comi.

Ph. orbiculare *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 18. *tab.* 437. fig. sinistra.

Ph. charmelioides *Bir. in Mem. della R. Accad. di Tor. an.* 1820. *tom.* 24. *p.* 577. *tab.* 10. evidenter ex involucro, *et in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 3. *p.* 143.

Ph. corniculatum I. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 177.

Ph. n. 682. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 304.

Rapunculus folio oblongo spica orbiculari *Bass. in Comment. Instit. Bon. tom.* 4. *p.* 289. *tab.* 1. *fig.* 2. bona.

β foliolis involucri capitulo subbrevioribus.

Phyteuma Charmelii *Vill. Hist. des plant. de Dauph.* 2. *p.* 516. *tab.* 11. reapse tab. 12. *Allion. Auct. p.* 8.* *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 30. *n.* 6. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 712. *n.* 2864. *Alph. De Cand. Mon. p.* 189. *n.* 9. excl. syn. Barrel., et Column.

Ph. orbiculare *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 18. *tab.* 437. fig. dextra.

Ital. *Raponzolo cornuto*.

Perenn. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex viciniis *di Sondrio* in *Valtellina* a BERGAMASCHIO, ex muro oppidano Comi a COMOLLIO,

ex monte *Generoso* ad Larium a De Notaris, ex monte *Barro* prope *Leco* ab Eq. Cesate, ex provincia Bergomensi *a Lovere* denuo a Bergamaschio, ex Baldo a Pollinio, et a Barbierio, ex *Oliero* in agro Bassanensi ab Eq. Parolinio, ex monte *Kokusch* prope *Basovizza* in ditione Tergestina a Tommasinio. Varietatem *β* accepi ex *Entracque* in Pedemontio a Molinerio, et a Bonjeannio, et ex alpibus Valderiis a Bertero. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, vel ascendens, teres, striatus, glaber, a palmo ad duos pedes longus. Folia ima ovata, aut ovato-oblonga, aut lanceolata, basi cordata, vel rotundata, plus minus longe petiolata, et subinde longissime, prima minora, acuta, crenata, successiva acuminata, crenata, aut serrata, serraturis plus minus profundis, interdum inæqualibus, reliqua lanceolato-linearia, aut linearia, acuminata, remote serrata, nunc levissime, nunc profundius, horum inferiora brevius petiolata, supremaque sessilia, successive decrescentia, aliquando integra. Capitulum terminale, globosum, rarius ovoideum. Involucrum polyphyllum, foliolis linearibus, acuminatis, inæqualibus, plerumque reflexis, glabris, integerrimis, rarius serratis, paucis majoribus capitulo longioribus. Calyx glaber, laciniis linearibus, acuminatis, duas-tres lineas longis. Corolla cærulea, intus in fauce pubescens, dum clausa rectiuscula. Filamenta inferne lanceolata, ciliata, reliqua parte longe attenuata, glabra. Stilus corollam æquans, aut excedens, superne tractu longiusculo pilosus. Stigma profunde trifidum, vel bifidum.

Varietas *β* distinguitur caule humiliore, semipedali, aut pedali, decumbente, ascendente, vel erecto, foliis profunde serratis, dentibus modo incurvis, modo patulis, idque etiam in eodem individuo, involucris paulo brevioribus, tum his, tum laciniis calycinis adspersis pilis canescentibus, præsertim in margine, corollis clausis incurvis, stigmate sepius bifido. Herba speciei certissime transit in herbam varietatis *β*; quare tota differentia hujus varietatis stat in involucris paulo brevioribus, tum his, tum laciniis calycinis pilosis, et in stigmate plerumque bifido, quæ notæ etiam in aliis speciebus hujus generis inconstantes profecto neque hic valent ad statuendam speciem.

8. Phyteuma *spicata:* foliis imis late cordato-ovatis, acutis, leviter duplicato-crenatis, petiolatis, superioribus

ovatis, lanceolatisve, simpliciter crenatis, supremis sessilibus; involucri foliolis lanceolatis, spica brevioribus; capsulis bilocularibus.

Ph. spicata *Sp. pl.* 242. *Fl. Dan. tab.* 362. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 124. *fig.* 1. *Gærtn. De fruct. et semin.* 1. *p.* 149. *tab.* 30. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 714. *n.* 2867. *α. β.*

Ph. spicatum *Alph. De Cand. Mon. p.* 197. *n.* 16. *Engl. bot. Sup. vol.* 1. *tab.* 2598. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 190. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 182.

Ph. n. 684. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 305.

Rapunculus spicatus cæruleus *C. B. Prodr. p.* 32. fig.

R. spicatus sive comosus albus et cæruleus: itemque folio maculato *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 809. fig. superior.

R. corniculatus folio urticæ, fl. cæruleo et albo *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 5. *fig.* 46.

R. cornic. spica longiore *Rivin. Monop. irr. tab.* 109.

Ital. *Raponzolo maggiore*.

Perenn. Habui ex pratis sub Cenisio *a la Novalese* a Bonjeannio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa. Caulis crassus, teres, striatus, erectus, etiam tripedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora late cordato-ovata, acuta, leviter duplicato-crenata, longe petiolata, interdum nigro-maculata, his proxima minora, subcordato-ovata, aut ovata, simpliciter crenata, brevius petiolata, suprema sessilia, omnium minima, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, subintegra. Spica terminalis ovoidea, vel cylindracea, densa, multiflora, etiam sesquipollicaris. Involucri foliola lanceolata, acuminata, integra, aut subcrenata, reflexa, nuda, vel ciliata, floribus imis ad summum duplo longiora. Calyx adnatus angulatus, laciniis liberis linearibus, acutis, duas lineas circiter longis. Corolla luteola, aut albida, rarius pallide cærulea. Filamenta inferne ovato-lanceolata, ciliata, superne attenuata, glabra. Stilus corollam excedens, superne longo tractu pilosulus. Stigma plerumque bifidum, laciniis demum revolutis. Capsula subrotundo-angulata, bilocularis, loculo quovis extus ad medium poro hians. Tota planta glabra.

Species parum nota botanicis Italiæ, qui passim sumpserunt pro illa lusum aliquem *Phytheumæ Michelii* nostræ, neque profecto ad eam pertinet *Rapunculus spicatus* Scop. Fl. Carn. edit. 2. tom. 1. p. 150., quod quidem auctor demonstrat, cum tribuit plantæ suæ

bracteolas lineares sub floribus, et cum ait, esse varietatem *Rapunculi* a Bassio traditi in Comment. Bon. tom. 4. p. 296. tab. 1. fig. 1., quem ostendimus sistere *Phyteumam Michelii*.

9. Phyteuma *Halleri*: foliis profunde duplicato-serratis, glabris, inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongis; stilis elongatis, hirsutis; capsulis bilocularibus.

Ph. Halleri *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 83. *Alph. De Cand. Mon. p.* 198. *n.* 17. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 116. *n.* 430.* *Re Fl. Seg. p.* 21. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 31. *n.* 8. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 285. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 267. (err. 567.), *et Lett. al Gaut. p.* 7. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 11. *n.* 17. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 714. *n.* 2868. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 192. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 297. *n.* 2003. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 183. *Link. En. alt.* 1. *p.* 218.

Ph. ovata *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 923. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 73. herb. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 38. *n.* 252.

Ph. ovatum *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 133. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 102. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 277.

Ph. spicatum *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 267. (err. 567.), *et Lett. al Gaut. p.* 7.

Ph. n. 683. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 304.

Ph. flosculis in spica dispositis dense, foliis Archangelicæ minoribus *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 30. *p.* 186.

Rapunculum Alopecourum fl. albo Ital. *Barrel. Ic.* 892.

Rapunculus spicatus, flore flavescente *Zannich. Opusc. posth. p.* 75.

R. spicatus albus *Segui. Suppl. p.* 302.

Ital. *Raponzolo Coda di volpe.*

Perenn. Legi in monte *Gottro* Liguriæ orientalis. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Madonna dell'Acero*, et *ai Pogiacci di Barba bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*. Habui ex alpibus Apuanis in pratis *dei Vinchesi* sub vertice *Sagro* a Guidonio, ex Apennino Liguriæ orientalis prope *Resoagni* a Turio, ex Apennino Bobbiensi a Bergamaschio, ex Cenisio a Prof. Balbisio, a Prof. Re, et a Bonjeannio, ex alpinis *di Vaudier* a Prof. Morisio, et a Bertero, ex *Pizzo d' Anzasco* in valle *Veggezzo* in provincia Novariensi a De Notaris, ex *Valmeria* supra *Mandello* ad Larium ab Eq. Cesate, et ex pratis montis *Generoso* a Comollio, ex vertice *della Carpesana*, et ex pratis prope *la Grappa* in provincia Bassanensi a Montinio, ex monte *Cavalcalupo* prope *Ravarano* in Ducatu

Parmensi a Berteo, ex Apennino Pistoriensi *alla Bandita* ab herborario nostro, ex Apennino Hetruriæ prope *S. Crispino* a Bubanio, ex *Vallombrosa alla Secchietta* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et a Baronio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, crassa, brevis, subinde fusiformi-ramosa. Caulis crassus, teres, striatus, vel e tereti angulatus, fistulosus, a pede ad cubitum, et ultra longus. Folia inferiora lata, exquisite cordato-ovata, acuta, longe petiolata, profunde duplicato-serrata, superiora oblonga, acuminata, sessilia, profunde inæqualiterque serrata, prope spicam interdum unum, duo, approximata, grandiuscula, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, serrata. Spica terminalis, crassa, variat ovata, oblonga, cylindracea, etiam bipollicaris. Involucrum diphyllum, foliolis lanceolatis, acuminatis, serratis, subintegrisque, inæqualibus, patentibus, vel reflexis, flores imos superantibus, altero interdum totam spicam æquante, nisi etiam excedente. Calycis laciniæ anguste lineares, et fere setaceæ, acutæ, duas, tres lineas longæ, integerrimæ. Corolla elongata, saturate violacea, albida, vel pallide lutea, nubilis incurva. Filamenta inferne ovato-lanceolata, ciliata, superne attenuata, glabra. Stilus valde exertus, et etiam duplo longior flore, superne multo tractu hirsutus. Stigma profunde bifidum, subinde trifidum, laciniis demum revolutis. Capsula ut in specie præcedente. Tota planta glaberrima.

Habitus grandior, quam in *Phyteuma spicata* L.

*** Floribus umbellatis.*

10. Phyteuma *comosa:* caule decumbente, foliis imis ovatis, cordatisque, longe petiolatis, superioribus oblongis, omnibus argute, grosse serratis; involucris polyphyllis, umbellam simplicem superantibus, serratis.

Ph. comosa *Sp. pl.* 242. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 72. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 37. *n.* 249.* *Suff. Forojul. p.* 122. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 22. *heft.*

Ph. comosum *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 56. *append. tab.* 50. *Alph. De Cand. Mon. p.* 181. *n.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 31. *n.* 7. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 287.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 264.* *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 193. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 297. *n.* 2001. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 275. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 184.

Rapunculus comosus *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 151.
R. alpinus corniculatus *C. B. Prodr. p.* 33. *n.* 2. fig. *Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p.* 19. *Zannich. Opusc. posth. p.* 36., *et p.* 75. *Segui. Ver.* 1. *p.* 185. *n.* 4.
R. alpinus spicato similis *C. Bauh. in Matth. ed. an.* 1674. *p.* 348. *n. V.* fig.
Rapuncolo comoso spicato aliquatenus affinis ex Baldo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 20. *p.* 811. fig.
Trachelio minore petreo *Pon. Mont. Bald. p.* 177. fig., *et p.* 244.
Trachelium minus petræum Ponæ *Barrel. Ic.* 889.
Ital. *Raponzolo chiomoso.*
Perenn. Habui ex montibus *Canzo*, et *Codeno* ad Larium a Comollio, ex *Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. Cesate, ex rupibus *d'Ario*, et *della Corna blacca* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex *Serina* in valle *Brembana* provinciæ Bergomensis a Bergamaschio, ex Baldo a Pollinio, et a Barbierio, ex alpinis Brixiensibus, Tyrolensibus, et Vicetinis iterum a Pollinio, ex Septem communibus Vicetinorum *al Buso della Frensena* a Mayero, et a Montinio, ex montibus Bassanensibus *alle Grotte d' Oliero* ab Eq. Parolinio, et *alla Grappa* iterum a Montinio, ex alpinis Forojuliensibus a Cernazajo, ex alpinis Feltrensibus *alla Scala di Premolan* ab Eq. Contareno. Floret Junio, Julio.
Radix crassa, carnosa, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, longa. Caules cæspitosi, decumbentes, teretes, striati, glabri, a duobus, tribusve pollicibus ad spithamam longi, simplices. Folia ima multo minora, ovata, aut oblonga, petiolata, apice argute serrata, reliquo margine integra, basi cuneata, his proxima multo majora, ludunt reniformia, exquisite cordato-ovata, aut ovato-oblonga, basique cuneata, præcedentibus longius petiolata, acuta, et in toto ambitu argute, inæqualiter, profunde serrata, reliqua folia ovata, aut ovato-oblonga, aut ovato-lanceolata, vel lanceolata, cæteris brevius petiolata, sed eodem pacto serrata; omnia glabra, glauco-viridia. Flores in umbella terminali, simplici, pedunculis brevibus, crassis suffulti. Involucrum universale polyphyllum, foliolis grandibus, umbellam multo superantibus, rarius æquantibus, sessilibus, inæqualibus, ovatis, oblongis, aut lanceolatis, ciliatis, foliorum caulinorum modo serratis. Bracteæ inter flores lineares, superne ciliatæ.

Calyx adnatus anguste turbinatus, nervoso-angulatus, glaber, duas lineas circiter longus, laciniis linearibus, acutis, superne ciliatis, sesquilinearibus. Corolla inferne albida, et inflata, superne saturate purpurea, angustior, semper tubulosa ex laciniis in parte media inter se se connatis, infra connexionem laciniarum scissuris quinque fissa, apice quinquedentata, aut breviter quinquefida, segmentis linearibus, acutis, erectis. Filamenta vix in parte inferiore paululum latiora, tota glabra. Stilus initio inclusus, fere totus pilosus, demum longissime exertus, glabratus. Stigma plerumque profunde bifidum, subinde trifidum, laciniis puberulis, demum insigniter revolutis.

*** *Floribus laxe spicatis.*

11. Phyteuma *collina:* caule erecto, angulato; foliis radicalibus lanceolatis, petiolatis, caulinis linearibus, sessilibus, omnibus margine undulatis, minute denticulatis; spica elongata, interrupta; stigmate trilobo; capsula scabra.

Ph. collinum *Guss. Pl. rar. p.* 97. *tab.* 18.* *Alph. De Cand. Mon. p.* 203. *n.* 22.

Campanula virgata *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 66., *et Syll. p.* 101. *n.* 26.

Ital. *Ingannaraponzolo.*

Perenn. Habui ex maritimis Japygiæ ad Barium, et Hydrunto ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis erectus, angulatus, simplex, vel parce ramosus, glaber, aut scabridus, pedalis, sesquipedalis. Folia radicalia lanceolata, utrinque angustata, obtusiuscula, vel acuta, cæteris longiora, petiolata, petiolis basi quidquam dilatatis; caulina sessilia, sparsa, linearia, cauli adpressa, superiora successive minora; omnia margine undulata, plus minus alte denticulata, glabra, vel scabriuscula, præsertim in margine. Spica terminalis, longa, interrupta, floribus inferioribus remotioribus, fasciculatis, subquinis, supremis solitariis, et magis approximatis. Bracteæ lineares, imæ floribus subæquales, reliquæ breviores. Calyx adnatus turbinatus, angulatus, scabridus, laciniis lanceolatis, acutis, carinatis, vix ultra lineam longis. Corolla parva, rotata, cærulea, quinquepartita, laciniis linearibus, acutis, diu erectis. Filamenta basi ovata, tenuiter ciliata,

superne attenuata, glabra. Antheræ lineares, filamento longiores. Stilus filiformis, apice incrassatus, et pilosulus, in floribus inferioribus sæpe exertus, in superioribus corollam subæquans. Stigma brevissime trilobum, lobis crassiusculis, obtusis, demum recurvulis. Capsula erecta, angulata, sulcata, scabra, lateraliter poris tribus superne hians.

Hæc species occurrit quoque in Dalmatia in lapidosis circa *Kosiza*, unde habui a Visianio. Profecto est valde proxima *Campanulæ virgatæ* Billard. Ic. pl. Syr. rar. dec. 2. p. 11. tab. 6.; sed hæc figura foliis profundius inæqualiter serratis, et stigmate trifido laciniis filiformibus aliquid diversitatis portendit, nisi hæ res cælatoris vitio vertendæ sint, ut Cl. Alphonsus De Candolleus in Mon. p. 203. monet de dentibus foliorum. Si vero species istæ differunt inter se, non differunt genere, prout hactenus a nonnullis putatum est. Utraque ad *Phyteumas* laxe spicatas evidenter pertinet.

TRACHELIUM.

Linn. Gen. p. 89. *Juss. Gen. p.* 165. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 50. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 126. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 471. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 155. *tab.* 31.

Calyx perianthium inferne adnatum, margine libero quinquepartito. Corolla infundibuliformis, tubo gracili, longissimo, limbo quinquefido, parvo. Stamina quinque, corolla breviora, filamentis totis filiformibus, glabris, antheris oblongis, bilocularibus, extra faucem corollæ exertis. Stilus filiformis, corolla duplo longior, glaber. Stigma capitatum, obsolete trilobum. Capsula subrotundo-trigona, apice triloba, trilocularis, extus foraminibus tribus inferne hians. Semina numerosa, minuta, affixa placentæ sitæ in parte media anguli interni cujusvis loculi.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis erectus. Folia alterna, ovata, serrata, vel linearia, integerrima. Flores corymbosi, cærulei, aut albidi.

Ord. nat. Ut in *Convolvulo* p. 434.

1. TRACHELIUM *cæruleum:* foliis ovatis, duplicato-serratis.

T. cæruleum *Sp. pl.* 243. *Alph. De Cand. Mon. p.* 352. *n.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 27. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 102. *n.* 287.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 79., *et Syll. p.* 102. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 94. *Guss. Fl. Sicul. prodr.* 1. *p.* 249.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 182. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 126.

Trachelio azuro umbellifero *Pon. Mont. Bald. p.* 44. fig.

Cervicaria valerianoides cærulea *C. B. P. p.* 95. *n.* 20.

Valeriana græca, violacea *Cup. Hort. Cath. p.* 226.

V. cærulea urticæ folio *Barrel. Ic.* 683.

Trachelium azzureum umbelliferum *Hort. Rom.* 2. *tab.* 14.

Ital. *Trachelio azzurro.*

Bienn. Habui Româ, ubi provenit in muris humentibus ad Tiberim, et in Janiculo, a Prof. SEBASTIANIO, a FIORINIA-MAZZANTIA, a VANDERLINDENIO, a BARBIERIO, ex Calabria *a Canalosca* a BERGERO, ex Sicilia ad scaturigines prope Panormum ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis teres, striatus, erectus, vel ascendens, glaber, sæpe rubens, simplex, a palmo ad pedem, vel paulo ultra longus. Folia alterna, ovata, petiolata, acuminata, argute duplicato-serrata, ciliolata, ciliis incurvis, cæterum glabra, supra læte viridia, subtus pallidiora, superiora successive minora; sæpe in axillis eorum sunt ramenta foliacea ex abortu ramorum. Flores in corymbo terminali, composito, ad divisiones suas bracteolato. Bracteæ imæ lanceolato-lineares, reliquæ lineares. Flores solitarii in apice pedicellorum. Calyx minutus, glaber, in parte adnata campaniformis, laciniis liberis linearibus, erectis. Corolla cærulea; tubus tenuis, calyce quater, et quinquies longior, superne sensim sensimque latior; limbi laciniæ lanceolatæ, patulæ. Capsula membranacea, nervosa, et reticulato-venosa. Reliqua generis.

SAMOLUS.

Linn. Gen. p. 89. *Juss. Gen. p.* 97. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 60. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 101. *Vent. Tabl.* 4. *p.* 15. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 146. *tab.* 30. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 323.

Calyx perianthium inferne adnatum, campanulatum, margine libero quinquepartito, laciniis erectis, persistentibus. Corolla hypocrateriformis, tubo crasso, longitudinis calycis liberi, limbo quinquefido, patente, squamis quinque inflexis, ortis ex ejus sinubus. Stamina quinque, tubo corollæ inserta, laciniisque corollinis opposita; filamenta subulata, brevissima; antheræ subrotundæ, incumbentes, biloculares. Stilus crassiusculus, corolla brevior. Stigma depresso-capitatum. Capsula unilocularis, apice valvis quinque dehiscens. Semina minuta, angulata, affixa placentæ centrali, globosæ, grandi, pedicellatæ.

Habitus. Plantæ biennes, vel perennes. Caulis erectus, aut procumbens. Folia simplicia, alterna, integerrima. Flores racemosi. Corolla alba.

Ord. nat. Præciæ *Linn. Ord. nat. n. XX., et Prœl. in ord. nat. p.* 347. Genera Lysimachiis affinia *Juss. Gen. p.* 97. *Smith. Gramm. of bot. p.* 95. Plantes d'ordres indeterminés *Vent. Tabl.* 4. *p.* 1. Primulaceæ *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 430. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 122. *Schultz. Natürl. syst. p.* 389. Genera ab Ardesiacis desciscentia *Bartl. Ord. nat. p.* 165. Samolinæ *Raffin. apud Bartl. l. c.*

1. Samolus *Valerandi:* foliis omnibus obovato-spathulatis, obtusis; pedicellis medio bracteolatis.

S. Valerandi *Sp. pl.* 243. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 323., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 703. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 49. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 112. *Fl. Dan. tab.* 198. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 89. *n.* 322. *Balb. Fl. Taur. p.* 39. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 134. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 73. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 539. *n.* 1. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 146. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 262. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 54. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 108. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 36. 37.* *Suffr. Foroj. p.* 124. *Bert. Pl. Gen. p.* 40. *n.* 79., *et Amœn. Ital. p.* 133. *n.* 80., *et ibid. p.* 236. *n.* 19., *p.* 239. *n.* 22. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 233., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 138. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 95. *n.* 253. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 80., *et Syll. p.* 90. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 94.

Guss. Fl. Sic. prod. 1. *p.* 232., *et Suppl.* 1. *p.* 54. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 183. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 101. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 454. *n.* 2381. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 194. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 411. *n.* 2765. excl. syn. All. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 297. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 187.

S. n. 707. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 312.

S. Valerandi *Hort. Rom.* 2. *tab.* 47. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 234. *tab.* 56. *fig.* 2.

Anagallis aquatica altera Lobelii *Lugd. hist.* 1. *p.* 1090. figur.

Ital. *Samolo. Lino d'acqua* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 211.

Perenn. Legi Sarzanæ *al Fondamento,* et in promontorio Lunensi *alla Bianca*, in Liguria occidua *a Sestri di ponente* in initio litoris, Bononiæ *al Sasso,* Ravennæ in pineto. Habui ex Liguria orientali *a Vernazza nelle Cinque terre* a Guidonio, ex ditione Tergestina *a Zaule,* et *Servole* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex *Conselice* a Tassinario, ex agro Volaterrano *al Fonte dell' agnello* ab Amideo, ex agro Senensi *a Mazzafonda* a Prof. Giulio, ex *Castellone* a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Bastia* a Soleirolio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crassiuscula, fusiformis, aut præmorsa, brevissima, fibris multis capillata. Caulis erectus, vel ascendens, teres, glaber, simplex, vel ramosus, a sesquipollice ad pedem, et sesquipedem longus, subinde flexuosus. Folia radicalia rosulata, caulina alterna, superioraque successive minora, omnia obovato-spathulata, obtusa, integerrima, glabra, in petiolum angustata, qui longior in inferioribus. Racemus terminalis, simplex, vel compositus, laxiflorus, in rachide nudus. Pedicelli uniflori, ad medium, vel paulo supra bracteola instructi. Calyx glaber, laciniis ovatis, erectis, acutis. Corolla parva, alba, segmentis obovatis, obtusis. Reliqua generis.

LOBELIA.

Lin. Gen. p. 456. *Juss. Gen. p.* 165. *Lamk. Illustr.* 8. *tab.* 724. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 474. *R. Brown. Prodr. p.* 562., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 418.

Rapuntium *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 51. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 151. *tab.* 30.

Laurentia *Mich. Nov. pl. gen. p.* 18. *tab.* 14.

Calyx perianthium inferne adnatum, margine libero quinquepartito. Corolla bilabiata, labio superiore bifido, interdum usque ad basim corollæ fisso, labio inferiore trifido. Stamina quinque, inclusa, longitudine tubi; filamentis filiformibus, antheris plerumque cohærentibus. Stilus filiformis, stamina æquans. Stigma capitatum, sæpe pilosum, in una specie bifidum. Capsula membranacea, bi-trilocularis, apice bi-trivalvis. Semina oblonga, minuta, numerosa, affixa placentæ axili.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, vel suffruticosæ, caulescentes, aut scapigeræ, nonnullæ lactescentes. Flores solitarii, aut spicati. Pedunculi uni-tribracteolati. Corolla alba, cærulea, purpurea, rubra, coccinea.

Ord. nat. Campanaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXIX., et Prælect. in ord. nat. p.* 393. Campanulaceæ *Juss. Gen. p.* 163. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 467. *Smith. Gram. of bot. p.* 117. *R. Brown. Prodr. p.* 559.*, et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 415. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 695. *Rich. Famill. des pl. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 143. Lobeliaceæ *Juss. et Rich. in Ann. du Mus. tom.* 18. *p.* 1.*, et seq. Bartl. Ord. nat. p.* 150. *Schultz. Natürl. Syst. p.* 379.

1. Lobelia *Laurentia:* caulescens; foliis ovato-oblongis, crenatis, breviter petiolatis; pedunculis elongatis, solitariis, axillaribus, terminalibusque, medio bracteolatis.

L. Laurentia *Sp. pl.* 1321. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 129.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 224.*, et Syll. p.* 103. *n.* 1. *Guss. Pl. rar. p.* 105.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 252.,* *ibiq. in Addend. et emend. p.* 6.,* *et Sup.* 1. *p.* 57.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 30.* *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 40. *n.* 17. (excl. *Lobelia tenella* De Cand.).

L. Gasparrini *Tin. Cat. pl. hort. reg. Panorm. ann.* 1827. *p.* 279. *n.* 16. pl. macrior.

L. Salzmanniana *Presl. Symb. bot.* 1. *p.* 31. *tab.* 20. pl. macrior.

Rapunculus aquaticus, repens, minimus, alpinus, Bellidis folio, flore cæruleo, inaperto, alba macula notato *Bocc. Mus. di piant. p.* 35. *tab.* 27. fig. sinistra, quæ major.

Laurentia annua, minima, flore cæruleo *Mich. Nov. pl. gen. p.* 18. *n.* 1. *tab.* 14.

Ital. *Lobelia tenera* Sav. Bot. Etr. 1. p. 129.

Ann. Habui ex humentibus *di Monte Pisano* ab Eq. Prof. Savio, et ex *Monte magno* ejusdem regionis ab Eq. Prof. Narduccio, ex viciniis Ostiæ a Prof. Maurio, ex stagnis prope Panormum ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ad rivulos *di Cala d' Ostia*, et *Flumini major* a Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa, tenuis, alba, fibris ramulosis. Caules solitarii, vel cæspitosi, decumbentes, ascendentes, aut erecti, tenues, teretes, macriores simplices, vel parce ramosi, luxuriantes ramosissimi, a duobus pollicibus ad spithamam longi. Folia ovato-oblonga, obtusa, aut vix acuta, breviter petiolata, crenata, subinde tantum repanda, radicalia cæspitosa, caulina alterna. Petioli lamina folii multo breviores. Pedunculi solitarii, axillares, et terminales, longissimi, filiformes, uniflori, una, vel duabus bracteolis linearibus, tenuibus circiter ad medium instructi. Flores subcernui. Calycis laciniæ lineares, acutæ, corolla paulo breviores. Corolla parva, bilabiata, labiis subæqualibus, tubo integro, albo, limbo cæruleo, labio superiore bifido, inferiore trifido, in pectore albo-maculato, laciniis omnibus oblongis, acutis, fauce albida. Filamenta longitudine tubi. Antheræ cohærentes. Stigma pilosum. Capsula bilocularis, bivalvis, membranacea. Reliqua generis. Tota planta glabra, tenera, debilis.

2. Lobelia *tenella :* acaulis; foliis obovato-spathulatis, integris, longe petiolatis; pedunculis radicalibus, medio bracteolatis.

L. tenella *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 59. non Spreng. *Bivona-Bern. Cent.* 1. *p.* 53. *n.* 58. *tab.* 2.* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 251.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 30.* *Lois. Deslongch. Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 147. *n.* 3.

L. Bivonæ *Tin. Cat. pl. hort. Panorm. ann.* 1827. *p.* 279. *n.* 15. *Guss. Suppl.* 1. *p.* 57.*

L. Laurentia β *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 948.

L. minuta *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 716. *n.* 2871. excl. syn. Lin. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 310. *n.* 4.
L. setacea *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 145., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 16. *tab.* 221.
Rapuntium Creticum, minimum, bellidis folio, flore maculato *Tourn. Coroll. p.* 9.
Rapunculus aquaticus minimus repens alpinus Bellidis folio flore cæruleo inaperto *Bocc. Mus. di piant. tab.* 27. fig. dexter., quæ minor.
R. minimus, Bellidis minimæ folio tenui, flore cæruleo, tricuspidato, alba macula insignito *Cup. Hort. Cath. p.* 189.
Ital. *Lobelia de' ruscelli*.
Perenn. Habui ex Sicilia ad ripas Oreti ab Eq. Bivona-Bernardio, et ab Eq. Gussonio, et ex Nebrodibus a Prof. Schowio, ex Sardinia *a Perdas di fogu* a Prof. Morisio, ex Corsica *a Talano* a Seraffinio, *ad Ajaccio* ab Eq. Gussonio, et a *Bogoniano* a Soleirolio. Floret ab Aprili in autumnum.
Differt a præcedente habitu humiliore, magisque cæspitoso. Radix repens. Folia omnia radicalia, valde numerosa, obovato-spathulata, longe petiolata, obtusa, integra, subinde leviter repanda. Petioli lamina folii multo longiores. Pedunculi radicales, uniflori, pauci, tenues, foliis multo longiores, ad medium instructi bracteolis duabus, lineari-setaceis, alternis. Corolla laciniis calycinis duplo longior; ejus labium superius inferiore multo brevius; macula alba in pectore; faux lutea; limbus dilute violaceus. Reliqua ut in *Lobelia Laurentia* L.

LONICERA.

Lin. Gen. p. 93. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 150. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 324.
Caprifolium *Juss. Gen. p.* 212. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 598. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 378. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 135. *tab.* 27.
Periclymenum *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 378.
Xylosteon *Juss. Gen. p.* 212. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 597. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 379.
Chamæcerasus *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 379.

Calyx perianthium adnatum, margine libero brevissimo, quinquedentato. Corolla aut ringens, tubo interdum basi gibbo, labio inferiore indiviso, superiore quadrifido, aut subregularis, limbo quinquefido, laciniis fere æqualibus, patentibus. Stamina quinque, e tubo superiore orta, limbum subæquantia, declinata. Filamenta filiformia, glabra, vel pilosa. Antheræ oblongæ, aut lineares, biloculares, incumbentes, sæpe versatiles. Stilus filiformis, glaber, vel pilosus. Stigma capitatum. Pericarpium bacca succulenta, uni-plurilocularis, calyce libero coronata, olygospermia, simplex, uniflora, solitaria, aut geminæ basi connatæ, vel facta baccis duabus in unam confluentibus, apice biflora. Semina subrotunda, compressa, aut angulata.

Habitus. Frutices scandentes, vel erecti, aut arbusculæ. Rami oppositi. Folia simplicia, opposita, nunc omnia distincta, nunc superiora connato-perfoliata. Flores variant verticillati, capitati, gemini, aut solitarii. Corolla alba, luteola, rosea, rubra. Baccæ rubræ, aurantiæ, nigræ, cæruleæ.

Ord. nat. Aggregatæ *Linn. Ord. nat. n. XLVIII., et Prælect. in Ord. nat. p.* 528. Caprifolia *Juss. Gen. p.* 210. *Smith. Gramm. of bot. p.* 129. Caprifoliaceæ *Juss. in Ann. du Mus. tom.* 12. *p.* 285., *et seq. Vent. Tabl.* 2. *p.* 593. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 268. *Bartl. Ord. nat. p.* 213. *Schultz. Natürl. Syst. p.* 387. *Rich. Famill. des pl. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 150.

* *Scandentes; floribus verticillatis, aut capitatis; ovariis simplicibus, unifloris.* Periclymena.

1. Lonicera *Caprifolium*: foliis deciduis, glabris, obtusis, inferioribus obovatis, distinctis, superioribus connato-perfoliatis, flores verticillatos, sessiles involucrantibus.

L. Caprifolium *Sp. pl.* 246. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 325., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 799. *Jacq. Fl. Austr.* 4. *p.* 30.

tab. 357. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 127. *n.* 465. *Balb. Fl. Taur. p.* 39. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 134. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 74. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 103., *et* 346. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 38. *n.* 255., *et Fl. Com.* 1. *p.* 288. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 146.* *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 283. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 59. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 115. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 41.* *Suffr. Foroj. p.* 123. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 233., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 223. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 283.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 81., *et Syll. p.* 104. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 270. *n.* 3392. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 196. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 202. *n.* 1224. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 297. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 152. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 188.

L. pallida *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 298. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 202. *n.* 1223.

Periclimeno *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1024. fig. *Anguill. Sempl. p.* 252. *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 348. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 9.

Peryclimeno di Dioscoride *Pon. Mont. Bald. p.* 144.

Caprifolium italicum *Dod. Pempt. p.* 411. fig. bona. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 48. *tab.* 130.

Periclymenum italicum *Riv. Mon. irreg. tab.* 123.

Caprifolium germanicum *Seguier. Ver.* 2. *p.* 287.

Ital. *Abbracciabosco. Abbracciadonne. Bracciabosco. Caprifoglio. Caprifolio. Erba manina. Madreselva. Manine. Matriselva. Periclimeno. Vincibosco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 136.

Frut. Legi Sarzanæ ad sepes, ubi frequens, Bononiæ in sylvis *di Montecastello*, et prope Butrium. Habui ex territorio Castri Bononiensis *a Borrignano* a Tassinario, ex agro Mediolanensi *a Sesto* a De Christophoris, ex sepibus Mantuanis a Barbierio, ex sylvis, et sepibus Bassanensibus a Montinio, Tergesto *al Farneto* a Tommasinio, Venetiis *al Cavallino* a Prof. Naccario, ex agro Maceratensi a Prof. Utili, Asculo *a Tavernelle* ab Orsino, ex sylvis Fesulanis prope Florentiam a Prof. Antonio Targionio-Tozzettio. Floret Aprili, Majo.

Radix ramosa. Caulis teres, sarmentosus, scandens, ramosus, orgyalis, et ultra, glaber. Rami oppositi; ramuli juniores sæpe pilis patentibus adspersi. Folia opposita, inferiora obovata, distincta, breviter petiolata, suprema duorum, trium, aut plurium parium

connato-perfoliata, plerumque subrotunda, concava; omnia obtusa, integerrima, quandoque subrepanda, glabra; supra læte viridia, subtus glauca, autumno decidua. Petioli foliorum distinctorum in ramulis junioribus interdum pilis patentibus scatentes. Flores suaveolentes, sessiles, verticillato-seni, verticillo terminali, oum duobus, tribusve axillaribus, proximis, omnibus intra cavum foliorum connatorum. In centro verticilli terminalis sæpe gemma abortiva. Calyx totus glaber, vel pilis brevissimi, apice glanduliferis plus minus adspersus, ejus margo liber leviter dentatus. Corolla extus pilis sæpe adspersa, aliis longioribus, eglandulosis, aliis brevissimis, apice glandulosis, longe tubulosa, tubo rubro, aut roseo, basi attenuato, limbo ringente, albo, vel albo-luteolo, extus sæpe roseo, senio intus magis lutescente. Labium inferius simplex, lato-lineare, vel ovato-oblongum, obtusum. Labium superius quadrifidum, laciniis lato-linearibus, obtusis. Filamenta glabra. Antheræ lineares, demum horizontales, versatiles. Stilus glaber, staminibus subæqualis. Stigma capitatum, bilobum. Bacca simplex, ellipsoidea, succulenta, calyce libero coronata, matura rubro-aurantia.

2. Lonicera *etrusca:* foliis deciduis, subtus pubescentibus, inferioribus subrotundis, petiolatis, distinctis, superioribus connato-perfoliatis; florum capitulis terminalibus, pedunculatis, subternis.

L. etrusca *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 757. *n.* 2. *Sav. in Sant. Viag. al Montam. p.* 113. *tab.* 1.,* *et Fl. Pis.* 1. *p.* 236.,* *et Bot. Etr.* 2. *p.* 224.* *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 361. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 286. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 41. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 284. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 102. *n.* 290. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 82., *et Syll. p.* 104. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 258., *et Suppl.* 1. *p.* 58. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 500. *n.* 3392.[b] *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 197. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 202. *n.* 1221. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 298. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 189.

L. Periclymenum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 94.

Loniceræ species peculiaris *Balb. Misc. alt. pag.* 10. sub *Lonicera Periclymeno, et in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1805-1808. *p.* 208.

Caprifolium etruscum *Röm. et Schult. System. veget.* 5. *p.* 261.

Vinciboscum *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 11. *p.* 207.

Caprifolium Italicum perfoliatum præcox Bross. *Tourn. Inst. rei herb.* I. *p.* 608.

Periclymenum non perfoliatum Germanicum *Cup. Hort. Cath. p.* 166.

Caprifolium Italicum perfoliatum subhirsutum et serotinum, foliis oblongis *Mich. Cat. hort. Cæsar. Flor. p.* 21. *n.* 2.

Ital. *Mansorino* Sav. in Sant. Viag. al Montam. tav. I. *Madreselva. Mansorrino. Matriselva. Vincibosco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 136.

Frut. Legi Sarzanæ ad sepes, ubi frequens. Habui ex agro Pisano ab Eq. Prof. Savio, ex sylvaticis Tergestinis, et Istriæ a Biasoletto, et a Tommasinio, Venetiis *al Cavallino* a Pollinio, ex Pineto Ravennati a Dallagata, ex collibus Tiburtinis a Fiorinia-Mazzantia, ex sepibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Talano* a Seraffinio, et *a Cervione* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Differt a præcedente notis sequentibus. Habitus firmior, et grandior. Caulis apice, et in ramis junioribus subinde pubescens. Folia latiora, subtus pubescentia, supra parce pilosa, vel glabra, pallide virentia, decidua, inferiora subrotunda, vel late obovata, hic quoque distincta, et breviter petiolata, suprema duorum, vel trium parium connato-perfoliata. Florum capitula terminalia, globosa, pedunculata, subterna. Bracteolæ ad flores minutæ, subrotundæ, interdum pilis brevissimis, apice glanduliferis ciliatæ. Calycis margo liber profunde, obtuseque quinquedentatus. Flores suaveolentes. Corolla subpollicaris, extus plus minus adspersa pilis raris, brevissimis, apice glanduliferis, intus albo-flavida, foris, præsertim tubo, rubida. Limbi laciniæ quam in præcedente specie angustiores. Stamina, et stilus limbum corollinum subinde paulo superant. Bacca matura ut in præcedente.

3. Lonicera *implexa:* caule ramosissimo, ramis implexis; foliis senescentibus coriaceis, perennantibus, glabris, acutis, subtus intense glaucis, imis distinctis, oblongis, superioribus plurimis connato-perfoliatis, supremis orbiculatis; floribus verticillatis, sessilibus.

L. implexa *Willd. Sp. pl.* I. *part.* 2. *p.* 984., *et En. Sup. p.* II. *Ait. fil. Hort. Kew. edit.* 2. *v.* I. *p.* 378. *Sims. in Curt. Bot. mag. tab.* 640. *Viv. Fl. Corsic. diagn. p.* 4. *α. β.** *Guss. Fl. Sic. prod.* I. *p.* 257. *a. b.*,* *et Sup.* I. *p.* 58. *c. cc. d.** *Cambess. Balear. in Mémoir du Mus. d'hist. nat. tom.* 14.

p. 256. *n.* 258. *a. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 202. *n.* 1222.

L. Caprifolium *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 102. *n.* 289.* *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 94. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 183. excl. syn.

L. adenocarpa *Guss. Suppl.* 1. *p.* 58.*

L. balearica *Fior. in Giorn. de' lett. di Pis. ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 115.* *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 213. *A. B. C., et Syll. p.* 104. *n.* 2. *A. B. C. Jan. Elench. p.* 3. *n.* 13.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 23.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 499. *n.* 3392.*

Caprifolium balearicum *Röm. et Schult. Syst. veget.* 5. *p.* 261.

C. implexum *Röm. et Schult. l. c.*

C. Italicum perfoliatum angustifolium sempervirens, foliis inferna parte incanis superne glaucis et quasi lucidis *Mich. Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 21. *n.* 3., *et p.* 123.

Periclymenum petræum perfoliatum humile, foliis inferioribus candicantibus superne lucido virore splendentibus *Triumf. Pl. sicc. in herb. Bonon.*

Ital. *Vincibosco sempreverde.*

Frut. Habui Genuâ ex collibus *d'Oreggina* ab Eq. Prof. Viviano, ex scopulo dicto *S. Giovanni in pelago* prope *Rovigno* ad Istriam a Tommasinio, Româ, ubi communis ad sepes, Ostiâ, Centumcellis a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli *al Fusaro* ab Eq. Gussonio, ex litore *di Francavilla* in Prætutiis ab Orsino, ex Sicilia in regione Ætnæa a Prof. Cosentinio, et ex Sicilia meridionali a Prof. Janio, ex insulis maris Siculi Phœnicusa, Didyme, Cosyra, et Insula sacra ab Eq. Gussonio, ex insulis maris Tyrrheni Igilio, Ilva, et Gorgonia ab Eq. Bardio, et a Prof. Giulio, ex sepibus Sardiniæ meridionalis, præsertim prope *Iglesias* a Prof. Morisio, et a De Notaris, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo.

Differt a præcedentibus duabus notis sequentibus. Habitus minor. Caulis tamen orgyalis, valde ramosus, ramis implexis, glaber. Folia senescendo indurata, coriacea, perennantia, glabra, supra saturate viridia, nitida, subtus intense glauca, interdum subrubentia, præsertim margine, inferiora oblonga, acuta, vel acuminata, alias apice rotundata cum acuminulo, sessilia, distincta, intermedia subcordata, superiora plurium parium, connato-perfoliata, successive

breviora, suprema lato-triangula, aut simul sumpta orbicularia cum acuminulo. Flores sessiles, verticillati in axillis foliorum supremorum, et terminalium, suaveolentes. Corolla extus albo-rosea, glabra, vel adspersa pilis longiusculis, patentibus, eglandulosis, quibus interjecti sunt pili alii brevissimi, apice glanduliferi, intus alba. Calyx nunc glaber, nunc pilosus eodem modo ac corolla, præsertim apice. Stamina corolla breviora. Stilus corollâ brevior, aut subæqualis. Bacca præcedentium.

In herbario Allionii habetur exemplar hujus speciei lectum Niceæ ad oram maris, notatum pro *Lonicera Caprifolio var. angustifolia*.

4. Lonicera *Periclymenum:* capitulis ovoideis, terminalibus, pedunculatis, foliis ovatis, acutis, deciduis, distinctis omnibus.

L. Periclymenum *Sp. pl.* 247. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 326., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 800. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 34. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 116. *Fl. Dan. tab.* 908. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 36. *tab.* 134. *Svensk. bot. v.* 2. *tab.* 140. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 127. *n.* 466. partim, et excl. synon. Lobel. *Sav. in Sant. Viag. al Montam. p.* 259.,* *et Fl. Pis.* 1. *p.* 235.,* *et Bot. Etr.* 2. *p.* 224.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 284. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 82. *A., et Syll. p.* 104. *n.* 4. *A. B. De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 270. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 198. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 202. *n.* 1220. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 299. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 153. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 190.

Caprifolium n. 673. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. *p.* 301.

C. germanicum *Dod. Pempt. p.* 411. fig.

Periclymenum germanicum *Riv. Mon. irreg. tab.* 122.

P. non perfoliatum, Germanicum *Zannich. Opusc. posth. p.* 18., *et* 33.

Peryclimeno non perfogliato del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 144.

Ital. *Madreselva*. *Periclimeno* Targion. Tozz. Diz. bot. 2. p. 136.

Offic. *Caprifolii herba* Lin. Mat. med. p. 23. n. 68.

Frut. Habui ex monte Pisano ab Eq. Prof. Savio, et ex sylvis Bassanensibus prope *i Colalti* a Montinio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, alte scandens, ut in *Lonicera Caprifolio* L., superne, ramisque junioribus pubescens, interdum glaber,

Folia omnia distincta, ovata, breviter petiolata, supremis tantum sessilibus, acuta, vel acuminata, ima in ramis subinde obtusa, et obovata, cuncta integerrima, glabra, vel pubescentia, pallide viridia, subtus subglaucescentia. Petioli basi subconnati. Flores in capitulo terminali, ovoideo, pedunculato, suaveolentes. Bracteolæ, calyces, et corollæ nunc glabræ, nunc parce, nunc dense pubescentes, pilis plurimis apice glanduliferis. Corolla intus alba, vel albo-luteola, extus rubra. Stamina corollam æquantia, aut paulo superantia. Stilus staminibus æqualis, vel longior. Stigma capitatum. Bacca rubra. Reliqua ut in præcedentibus.

In herbario Allionii stat reapse exemplar hujus speciei missum a GAGNEBINIO, sed sub eodem nomine sunt duo alia exemplaria, quorum alterum pertinet ad *Loniceram caprifolium* L., alterum ad *Loniceram Etruscam* Sav.

Usus. Flores urinam cient, baccæ maturæ purgante vi valent.

*** Scandentes, pedunculis bifloris, baccis distinctis.*

5. LONICERA *canescens:* foliis subcordato-ovatis, crassiusculis, subtus pubescentibus; pedunculis solitariis, axillaribus, bifloris, brevissimis; baccis distinctis.

L. canescens *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 213. *n.* 7. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 257. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 759. *n.* 23. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 259.*

L. biflora *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 184. *tab.* 52.

Ital. *Madreselva parasole*. *Falso Gisilostio*.

Frut. Habui Panormo *al Parco* ab Eq. GUSSONIO. Floret a Majo in æstatem.

Caulis teres, volubilis, alte scandens, ramosus, superne pubescens. Folia omnia distincta, crassiuscula, breviter petiolata, subtus molliter pubescentia, supra glabra, aut parce pilosa, inferiora cordato-ovata, aut subcordata, obtusa, vel acutiuscula, reliqua ovata, acutiuscula, suprema multo minora, inter se proximiora. Pedunculi brevissimi, tamen petiolum excedentes, solitarii, axillares in foliis superioribus, biflori, oppositi, pubescentes. Bracteæ sub floribus binæ, lanceolatæ, pubescentes, et præterea duæ aliæ bracteolæ minores, ovatæ, pubescentes, una utrinque ad singulum

florem. Calycis margo liber profunde quinquepartitus, pubescens, reliqua parte adnata glabra. Corolla albida, vix odora, extus tota pubescens. Stamina limbum corollinum subæquantia, aut paulo excedentia. Stilus staminibus longior. Stigma bilobum. Baccæ subglobosæ, geminæ in quovis pedunculo, distinctæ, rubidæ, glaucescentes.

*** *Erectæ, pedunculis bifloris, baccis connatis.* Chamæcerasa.

6. Lonicera *nigra:* caule erecto; foliis ovato-oblongis, glabris, tenuibus, integris, crenatisve; pedunculis bifloris, longiusculis; baccis basi connatis.

L. nigra *Sp. pl.* 247. *Jacq. Fl. Austr.* 4. *p.* 7. *tab.* 314. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 128. *n.* 467. *Re Fl. Segus. p.* 21., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 135. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 74. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 38. *n.* 256., *et Fl. Com.* 1. *p.* 290. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 286. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 271. *n.* 3394. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 199. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 202. *n.* 1217. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 299. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 191.

Caprifolium n. 676. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. *p.* 302.

Ital. *Ciliegia salvatica.*

Frut. Legi in monte *Gottro* Liguriæ orientalis. Habui ex sylvis ad thermas Valderias in Pedemontio a Bertero, ex montanis vallis *Trompia* in provincia Brixiensi a Zantedeschio. Floret ab Aprili in Junium.

Caulis teres, erectus, glaber, tri-quinquepedalis, opposite ramosus. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuta, tenuia, integerrima, aut apicem versus crenata, supra læte viridia, subtus pallidiora, tota glabra, vel juniora ad nervos, et venas inferne pilosula. Pedunculi tenues, solitarii, axillares, oppositi, biflori, subpollicares, glabri, nudi. Bracteæ sub floribus geminæ, minutæ, oppositæ, lanceolato-lineares, ovario breviores; supra has sunt aliæ duæ bracteolæ subrotundæ, ciliolatæ. Calycis margo liber quinquedentatus. Corolla parva, intus alba, extus rosea; ejus tubus brevis, crassus, hinc gibbus; labium superius latum, obtuse quadridentatum; labium inferius oblongum, indivisum. Stamina corollam subæquantia. Stigma capitatum, integrum. Baccæ duæ, subglobosæ, in ipsissima basi tantum connatæ, calyce coronatæ,

glabræ, maturæ nigræ, altera sæpe minore, aut abortiva. Semina subsena, ovata, compressa.

7. LONICERA *Xylosteum:* caule erecto; foliis ovatis, pubescentibus, integerrimis; pedunculis bifloris, brevibus; bracteis linearibus, ovario subæqualibus; baccis basi connatis.

L. Xylosteum *Sp. pl.* 248. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 326., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 916. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 117. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 148., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 18. *tab.* 223. *Flor. Dan. tab.* 808. *Svensk. bot. v.* 5. *tab.* 319. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 128. *n.* 468. *Balb. Fl. Taur. p.* 39. *Re Fl. Seg. p.* 21., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 135. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 74. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 103., *et* 346. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 38. *n.* 257., *et Fl. Com.* 1. *p.* 290. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 285. *Suffr. Foroj. p.* 123. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 139. *Ten. Syll. p.* 105. *n.* 6. *Ab Uer. Hort. Pan. p.* 95. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 259. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 271. *n.* 3395. *α. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 199. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 202. *n.* 1218. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 300. *Scop. Fl. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 153. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 191.

Caprifolium n. 677. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 302.

Xylosteum *Dod. Pempt. p.* 412. fig. *Rivin. Monop. irreg. tab.* 120.

Chamæcerasus dumetorum fructu gemino rubro *C. B. P. p.* 451. *n.* 4. *Segui. Ver.* 2. *p.* 289. *n.* 2. *Duham. Trait. des arbr. et arbust. tom* 1. *p.* 153. *tab.* 59.

Caprifolium erectum minus Xylostei Dodonæi species *Barrel. Ic.* 511.

Ital. *Gisilostio. Madreselva pelosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 136.

Frut. Legi Bononiæ in collibus *agli Arienti*. Filius attulit ex collibus *al Meloncello*. Habui ex Apennino Parmensi *a Bardi* a TURIO, ex Baldo *alla Madonna della corona* a RAINERO, ex sylvis Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, ex valle *Draga d'Orlich* in provincia Tergestina a TOMMASINIO, ex monte *Mauro* in Apennino Faventino a TASSINARIO, ex subapenninis Ariminensibus l. d. *Gesso* ab AZZAROLIO discipulo meo, ex sylvis Camerinensibus *a Fiastra*, et *Pennino* a Prof. OCTAVIANIO, ex monte *di Accumoli* in Piceno ab ORSINO. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, valde ramosus, cinereus, superne pubescens, circiter orgyalis. Rami oppositi, patuli,

juniores pubescentes. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, subrotundo-ovata, aut ovato-oblonga, acuta, rarius obtusa, integerrima, utrinque molliter pubescentia, supra pallide viridia, subtus albidiora, decidua. Pedunculi solitarii, axillares, oppositi, sæpe secundi, circiter semipollicares, vix ultra, pubescentes, apice biflori. Bracteæ statim sub floribus geminæ, oppositæ, lineares, patentes, ovarium æquantes, aut paulo superantes, intra has bracteola utrinque una ad singulum florem, subrotunda, brevissima. Bracteæ omnes pubescenti-glandulosæ. Calycis margo liber profunde quinquedentatus. Totus calyx pilis brevissimis, apice glanduliferis plus minus adspersus. Corolla parva, alba, inodora, extus puberula. Tubus basi gibbus. Labium superius breviter quadrifidum, inferius indivisum. Stamina corollam subæquantia; filamenta hirsuta, et magis inferne; antheræ cordato-lineares. Stilus hirsutus. Stigma capitatum. Baccæ duæ, subglobosæ, margine calycino coronatæ, basi tantum connatæ, maturæ rubræ. Semina subrotunda.

Usus. Præstat ad opus topiarium. Apes depascunt flores, capræ folia.

8. Lonicera *alpigena*: caule erecto; foliis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, ciliatis, subtusque pubescentibus; pedunculis solitariis, axillaribus, bifloris; bracteis geminis, linearibus, ovario longioribus; baccis binis in unam apice didymam confluentibus.

L. alpigena *Sp. pl.* 248. *Jacq. Fl. Austr.* 3. *p.* 40. *tab.* 274. *Nouv. Duham. tom.* 1. *p.* 54. *tab.* 16. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 128. *n.* 470. *Re Fl. Seg. p.* 21.,* *et Fl. Tor.* 1. *p.* 135.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 74. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 103. *n.* 346. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 39. *n.* 258.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 291.* *Massar. Prodr. della Fl. Valtell. p.* 105. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 285. *Suffr. Foroj. p.* 123. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 56. *n.* 215., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 215., *et Syll. p.* 105. *n.* 5. *A. B. Guss. Pl. rar. p.* 99. *a. b.** *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 272. *n.* 3397. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 201. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 202. *n.* 1216. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 301. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 154. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 192.

Caprifolium n. 675. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. *p.* 301.

Frutex in alpibus sine nomine, similis Corno, brevior *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 26. *in calce p.* 110.

Cameceraso *Calz. Viag. al Mont. Bald. p.* 11.

C. montano del Gesnero, over Xilosteo *Pon. Mont. Bald. p.* 208.

Chamæcerasus alpina fructu rubro gemino, duobus punctis notato *C. B. P. p.* 451. *n.* 1. *Seguier. Ver.* 2. *p.* 288. *n.* 1.

Ch. alpigena *Zannich. Opusc. posth. p.* 44.

Xylosteum fol. cerasi *Rivin. Monop. irreg. tab.* 121.

Ital. *Cameceraso. Ciliegia d' alpe.*

Frut. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* prope pratum *della Cipolla* a Turio, ex sylvis ad thermas Valderias in Pedemontio a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, et ex aliis locis montanis Pedemontii a Prof. Balbisio, et a Prof. Re, ex montibus Comensibus a Comollio, et ex monte *di Pusiana* ab Eq. Cesate, ex sylvis *di Vallerana* prope *Rubbio* in provincia Bassanensi a Montinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex Apennino Camerinensi in valle *Canetra* a Prof. Octavianio, ex monte Cornu Prætutiorum ad fontem *Moravecchia* ab Orsino, ex eodem monte Cornu, et ex *Majella* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, erectus, cinereus, glaber, tri-quadripedalis, ramosus. Rami oppositi, erecto-patuli. Folia præ reliquis grandia, ovato-oblonga, acuminata, integerrima, subopaca, breviter petiolata, minute, et crebre ciliata, supra læte viridia, glabra, aut vix pilosa præsertim ad nervum, et venas, subtus pallidiora, nitida, pubescentia, præcipue in nervo, et venis. Pedunculi solitarii, axillares, oppositi, biflori, aut ex abortu uniflori, circiter pollicares, aut quidquam ultra, patentes, piloso-glandulosi. Bracteæ statim sub floribus duæ, lineares, erectæ, ovario duplo, et triplo longiores, subciliato-glandulosæ, interdum albido-rubentes. Calyx totus glaber, margine libero obsolete quinquedentato. Corolla parva, albo-rosea, extus pubescens. Tubus brevis, gracilis, hinc gibbus. Labium superius quadridentatum, inferius indivisum. Stamina corollam subæquantia. Filamenta præsertim inferne hirsuta. Antheræ cordato-lineares, violaceæ. Stilus inferne hirsutus, staminibus subæqualis. Stigma bilobum. Bacca ovoidea, grandiuscula, facta baccis duabus coalitis, apice didyma, et cicatricibus nigris corollarum dilapsarum notata, matura rubra.

9. Lonicera *cærulea:* caule erecto; foliis oblongis, obtusis, integerrimis, ciliatis; pedunculis solitariis, axillaribus,

brevissimis, bifloris; genitalibus glabris; bacca ex duabus integre confluentibus solitaria, ellipsoidea.

L. cærulea *Sp. pl.* 249. *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 35. *app. tab.* 17. *Pall. Fl. Ross.* 1. *p.* 58. *tab.* 37. (in tabula sub nomine *Loniceræ altaicæ*). *Nouv. Duh. tom.* 1. *p.* 54. *tab.* 17. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 128. *n.* 471. *Re Fl. Seg. p.* 21.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 74 *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 292. *Massar. Prodr. della Fl. Valtell. p.* 105. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 286. *Suffr. Foroj. p.* 123. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 272. *n.* 3398. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 200. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 201. *n.* 1215. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 300. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 154. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 193.

Caprifolium n. 674. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 301.

Periclymenum rectum III. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 58. fig. in fructu.

Periclymeni III. flores *Clus. l. c. p.* 59. fig. superior, quæ florifera.

Ital. *Ciliegia alpina cerulea*.

Frut. Habui ex Cenisio a Prof. Re, et a Bonjeannio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, erectus, ramosus, tri-quadripedalis, glaber, superne rubens, cuticula facile secedente obductus. Rami oppositi, juniores pilosuli. Folia oblonga, aut obverse lanceolata, obtusa, integerrima, ciliata, brevissime petiolata, supra saturate viridia, glabra, aut subpilosa, subtus glaucescentia, magis pilosa. Pedunculi solitarii, axillares, brevissimi, biflori, pubescentes. Bracteæ statim sub floribus duæ, lineari-setaceæ, pilosæ, vel hirsutæ, ovario duplo longiores. Calyx glaber, margine libero obsolete quinquedentato. Corolla parva, ex albido ochroleuca. Tubus hinc gibbus. Stamina corollam subæquantia. Filamenta glabra. Antheræ oblongæ. Stilus filiformis, glaber, staminibus æqualis. Stigma capitatum. Bacca solitaria, ellipsoidea, facta baccis duabus integre confluentibus, matura cæruleo-glauca, succoque purpureo, tinctorio plena.

CORIS.

Linn. Gen. p. 97. *Juss. Gen. p.* 96. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 423. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 102. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 288. *Gærtn. fil. Sup. carp. vol.* 3. *cent.* 1. *p.* 26. *tab.* 183.

Calyx perianthium liberum, ventricosum, quinquedentatum, dentibus conniventibus, extus basi spinosis. Corolla ringens, tubo longitudine calycis, labio superiore tripartito, paulo longiore, labio inferiore bipartito, laciniis omnibus planis, emarginatis. Stamina quinque, orta ex tubo superiore, declinata, limbo corollino breviora. Filamenta filiformia, glabra, apice incurva. Antheræ subglobosæ, uniloculares, incumbentes. Stilus filiformis, staminibus brevior. Stigma orbiculare, depressum, Capsula globosa, in fundo calycis, unilocularis, quinquevalvis. Semina plura, parva, subovata, deorsum acutiora, affixa placentæ cupulari, quinquedentatæ, sitæ in fundo capsulæ.

Habitus. Planta humilis, sæpe valde ramosa. Folia linearia, sparsa, inermia, vel dentato-spinosa. Flores in racemo terminali, brevi, denso. Corolla rosea, aut e roseo subcærulea.

Ord. nat. Dubii ordinis *Lin. Ord. nat. in calce*. Lysimachiæ *Juss. Gen. p.* 95. *Smith. Gramm. of bot. p.*95. Primulaceæ *Juss. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom.*14. *p.* 384.*, et seq. Vent. Tabl.* 2. *p.* 283. *R. Brown. Prodr. p.* 427.*, et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 285. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 340. *Bartl. Ord. nat. p.* 165. *Schultz. Natürl. syst. p.* 389. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 122.

1. Coris *monspeliensis*.

C. monspeliensis *Sp. pl.* 252. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 102. *Bot. mag. tab.* 2131. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 57. *n.* 204.* *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 540. *n.* 1. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.*13. *Sav. Due cent. p.* 56.,* *et Bot. Etr.* 4. *p.* 139.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 83., *et Syll. p.* 90. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 97. *Bivon. Bern. Cent.* 1. *p.* 28. *n.* 21. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 231.,* *et Suppl.* 1. *p.* 54.* *Jan. Elench. p.* 3. *n.* 1.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 185. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 437. *n.* 2351. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 202. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 411. *n.* 2764. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 301.

Symphytum petræum *Camer. Epit. p.* 699. *fig.* 2. 3.

Coris quorundam *Clus. Hist. pl. lib. V. p. CLXXIIIJ.* fig.
C. cærulea maritima *C. B. P. p.* 280. *n.* 2. *Cup. Hort. Cath. p.* 59.

Ital. *Ingannabrentoli*.

Offic. *Coreos herba* Lin. Mat. med. p. 27. n. 80.

Ann. Bienn. Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, Nicæâ a Molinerio, et a Prof. Maurio, qui obtinuit ab Woodsio, ex scopulis maritimis ad montem Argentarium ab Eq. Prof. Savio, ex Sicilia in montibus calcariis *di Val di Mazzara* ab Eq. Gussonio, tum Panormo ad S. Martinum a Prof. Janio, et ab Eq. Parolinio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, flexuosa, fusce rubens, dura. Caules cæspitosi, decumbentes, ascendentes, vel erecti, palmares-pedales, simplices, aut inferne tantum, aut ex toto ramosi, et subinde ramosissimi, teretes, pubescentes, in aprico rubelli, interdum in parte ima indurati, suffruticulum mentientes. Folia linearia, carnosula, obtusa, vel mucronulata, sessilia, sparsa, crebra, patentia, et sæpe reflexa, læte viridia, glabra, modo omnia integerrima, inermia, modo superiora in margine inferiore dentato-spinosa, dentibus numero variis. Flores in racemo terminali, simplici, spicæformi, brevi, ad summum pollicari, denso, nudo. Pedicelli brevissimi; tum hi, tum calyces plus minus pubescentes, pilis apice glanduliferis. Dentes calycini macula atro-sanguinea in medio notati. Corollæ roseæ, vel e roseo cæruleæ. Filamenta, et stilus ejusdem coloris cum corolla. Antheræ luteæ. Reliqua generis.

Usus. Decoctum herbæ præstat in syphilide, sed nunc parum in usu, licet virtus ejus prædicetur eximia.

VERBASCUM.

Linn. Gen. p. 97. *Juss. Gen. p.* 124. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 61. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 117. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 368. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 262. *tab.* 55. *Schrad. Monogr. gen. Verb. in Commentat. Gotting. an.* 1811-1813. *vol.* 2. *p.* 10. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 307.

Blattaria *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 147. *tab.* 61. *fig. K.*

Calyx perianthium monophyllum, quinquepartitum, persistens, laciniis subæqualibus. Corolla rotata, quinquepartita, patens, decidua, laciniis sæpius inæqualibus, apice rotundatis. Stamina quinque, corollæ basi inserta, corollaque breviora, æqualia, vel duo longiora, quintoque subinde cæteris breviore, cuncta, aut tria breviora tantum barbata. Antheræ simplices, uniloculares, latere superiore dehiscentes, demum reniformes, vel duo longiores, filamentis longioribus adnatæ, cristatæ. Stilus filiformis, stamina superans. Stigma compresso-clavatum, obtusum. Capsula bilocularis, apice bivalvis, dissepimento a lamina duplici valvarum introflexarum efformato. Semina numerosa, minuta, affixa placentæ sitæ in parte media dissepimenti.

Habitus. Plantæ plerumque biennes, raro perennes, sæpe tomento stellato tectæ. Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis erectus, simplex, vel ramosus, subinde altitudinis insignis, nudus, vel alatus, aut semialatus. Folia radicalia majora, rosulata, petiolata, caulina sparsa, sessilia, vel decurrentia, aut semidecurrentia. Flores racemosi, bracteati, racemo simplici, vel ramoso. Corolla lutea, alba, fusca, purpurea, eodem, quo explicatur, die decidua. Caule in ima parte flexione distorto, aut percussione læso, corollæ apertæ citissime diffluunt, quod cedit in puerorum lusum.

Ord. nat. Luridæ *Lin. Ord. nat. n. XXVIII., et Præl. in ord. nat. p.* 384. Solaneæ *Juss. Gen. p.* 124. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 365. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 598. *Smith. Gram. of bot. p.* 101. Scrophularinæ *R. Brown. Prodr. p.* 433., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 289. *Bartl. Ord. nat. p.* 169. Scrophularineæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 400. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit.* 5. *p.* 126.

1. Verbascum *Thapsus:* albo-tomentosum; caule alato; foliis integre decurrentibus, ovato-oblongis, crenatis; racemo densifloro; corollis calyce duplo longioribus, laciniis oblongis.

V. Thapsus *Sp. pl.* 252. *Schrad. Mon. in Commentat. Gott. an.* 1811-1813. *v.* 2. *p.* 13. *n.* 1. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 308., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 549. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 109. *Fl. Dan. tab.* 631. *Svensk. bot. v.* 2. *tab.* 79. *Bals. De Solan. fam. p.* 38. *n.* 1. *α. β.** *Re Ad Fl. Ped. ap. alt. in Mem. dell'Accad. di Tor. an.* 1827. *tom.* 31. *p.* 194., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 136. *Berg. Lett. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 217.* *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 39. *n.* 259.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 294.* *Poll. Let. al Gaut. p.* 7.* *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 237.,* *et Mat. med. veg. Tosc. p.* 18. *tab.* 57.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 88.,* *et Syll. p.* 105. *A. B.** *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 97. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 259. *Moris. Stirp. Sard. elench. faso.* 1. *p.* 34.* *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 600. *n.* 2668. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 204. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 385. *n.* 2618. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 285. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 115.

V. densiflorum *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 243.,* *et* 3. *p.* 779. *tab.* 7.*

V. thapsoides *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 89.*

V. neglectum *Guss. Suppl.* 1. *p.* 59. pl. corollis luteis.

V. n. 581. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 256.

Verbasco primo *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1202. fig. bona.

Verbascum primum *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 46. *p.* 347.

Verbasco *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 468. fig.

Verbascum mas (annuum tomentosum) latifolium luteum (caule alato, foliis non serratis, flore parvo) *Mich. Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 98. *n.* 2., *et p.* 181. ubi bona descr.

V. foliis incanis, mas, latifolium, floribus luteis, arcte caulibus adhærentibus, sine foliis angustis inter flores emanantibus *Cup. Hort. Cath. p.* 227.

V. mas latifolium luteum *Zann. Ist. delle piant. p.* 271. *tab.* 268.

V. mas *Tabernæm. Ic. p.* 563. fig. bona.

β corollis albis, aut ex luteolo albis.

Verbascum Thapsus *β Schrad. Mon. in Commentat. Gott. an.* 1811-1813. *v.* 2. *p.* 14.

V. Thapsus Cc. *Ten. Syll. p.* 105. *n.* 1.

V. neglectum *Guss. Sup.* 1. *p.* 59. pl. corollis albido-luteolis.

V. elongatum *Willd. En.* 1. *p.* 223.

V. flore albo I. *Tabernæm. Ic. p.* 563. fig. bona.

Ital. *Barabasco. Baragnasco. Candela regia. Erba maestra. Guaraguasco. Guaraguasco maggiore. Guaraguasco*

maschio. *Labbri d'asino*. *Mignattone*. *Pellicciosa*. *Tasso*. *Tasso barbasso*. *Verbasco*. *Verbasco di foglia lunga*. *Verbasco maschio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 232.

Offic. *Verbasci herba* Lin. Mat. med. p. 30. n. 90.

Bienn. Legi Bononiæ ad margines viarum extra portam *Castiglione*, et *al Trebo*, Massæ ducalis ad semitam inter *Caneparo*, et *Fornole*, Neapoli in sylva *de' Camaldoli*. Observavi quoque in Latio in collibus Albanis. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *all'Abetaia di Castiglione de'Pepoli*. Habui ex monte *Lesima* Apennini Bobbiensis a Bergamaschio, ex collibus ad Albam Pompejam a Bertero, ex valle *Intelvi* ad Larium a Comollio, ex montanis Veronensibus a Pollinio, ex ora Veneta *a S. Anna* a Zanardinio, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Savio, ex Italia meridionali a Prof. Morettio, ex collibus Albanis a Prof. Maurio, ex arvis prope Neapolim *ad Avezzano* ab Eq. Prof. Tenorio, et ex sylva *de' Camaldoli* ab Eq. Gussonio. Floret ab Junio in autumnum usque.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis inferne teres, superne e tereti angulatus, erectus, a sesquipede ad orgyam longus, et ultra, simplex, vel superne ramosus, totus alatus. Folia ovato-oblonga, leviter crenata, et subinde fere integra, crassa, mollia, radicalia in locis pinguibus ampla, subinde plusquam pedalia, rosulata, obtusa, petiolata; caulina proxima his similia, sed paulo minora, acutiuscula; reliqua sessilia, acuta, aut acuminata, successive minora; caulina omnia crebra, in caulem ex integro decurrentia. Racemus compositus, spiciformis, terminalis, cylindraceus, densissimus, basi quandoque interruptus, luxurians etiam tripedalis, simplex, vel basi ramosus, racemis lateralibus brevioribus. Racemuli partiales brevissimi, uniformes, densiflori, tri-quinqueflori, basi suffulti bractea ovata, aut lanceolata, valde acuminata, leviter decurrente, integra, nervo crasso dirempta. Bracteolæ, quæ singulum florem distinguunt, angustiores, lanceolato-lineares, calyce breviores. Pedicelli omnes brevissimi. Flores inferiores primores. Calycis laciniæ ovato-lanceolatæ, acutæ. Corolla lutea, parva, subinfundibuliformi-rotata, circiter duplo longior calyce, suaveolens, semiquinquefida, laciniis oblongis, obtusis, extus albo-tomentosa. Filamenta tria breviora, undique albo-barbata, duo paulo longiora latere interno tantum barbata, aut tota nuda; horum antheræ quidquam

longiores, adnatæ. Pollen miniaceum. Stilus basi tomentosus. Capsula ovoidea, obtusa, calycem subæquans, tomento detersili obtecta, utrinque unisulcata. Reliqua generis. Tota planta plus minus dense albo-tomentosa, tomento stellato, implexo, in planta sicca sæpe sordescente.

Varietas β. differt corollis albis, aut ex luteolo albis.

Magnitudo partium ludit pro loco natali, item et densitas tomenti. Species facile dignoscenda caule toto alato, corollis parvis, albedine tomenti. Plantæ ortæ ex seminibus, quæ ipsemet legi in sylva *de' Calmaldoli* prope Neapolim, plenissime confirmarunt, *Verbascum Thapsum*, et *Verbascum Thapsoidem* Ten. omnino pertinere ad *Verbascum Thapsum* L., nec sistere novam speciem, ut maluit Gussonius Sup. 1. p. 59.

Usus. Adhibetur in hæmoptysi, hæmorragia, varicibus.

2. Verbascum *macrurum:* albo-tomentosum; caule late alato; foliis integre decurrentibus, elliptico-ovatis; racemo densifloro; corollis calyce quadruplo longioribus, laciniis subrotundis.

V. macrurum *Ten. Ap.* 5. *p.* 9. *n.* 54.,* *et Viag. in Calabr. p.* 117.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 216.,* *et Syll. p.* 106. *n.* 2.*

V. thapsiforme *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 260. ex ipso auct. in Sup. 1. p. 59.

V. foliis incanis, sinuatis, maximum, odoratum Meridionalium, floribus luteis, arcte caulibus adhærentibus, et foliis multis angulatis, inter flores emanantibus *Cup. Hort. Cath. p.* 227.

Ital. *Barabasco gigantesco.*

Bienn. Habui ex Calabria citeriore *alla Dirupata di Murano* ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Julio.

Grandius *Verbasco Thapso* L., cui valde proximum. Differt essentialiter alis caulinis latioribus, foliis pariter latioribus, sive elliptico-ovatis, corollis calyce circiter quadruplo longioribus, laciniis subrotundis, staminibus duobus insigniter longioribus, quorum filamenta latere interno sunt tota dense barbata, et antheræ valde oblongatæ. Cæterum et hoc undique albo-tomentosum.

3. Verbascum *thapsiforme:* luteo-tomentosum; caule semialato; foliis ovato-oblongis, crenatis, dentatisve, imis elongatis, petiolatis, reliquis semidecurrentibus, alis cuneatis; racemo laxiusculo; corollis calyce quadruplo longioribus, laciniis subrotundis.

V. thapsiforme *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 326. *Schrad. Mon. in Comment. Gotting. ann.* 1811-1813. *v.* 2. *p.* 17.

n. 2., *et vol.* 5. *p.* 125. *Bals. De Solan. fam. p.* 38. *n.* 2.* *De Candoll. Fl. Franç.* 5. *p.* 412. *n.* 2668.* *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 206. *α. Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 385. *n.* 2616. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 117. *α.*

V. tomentosum, ramosum, latifolium, maximum, minus incanum, foliis serratis, caule non alato, flore luteo, magno *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 170., *et Cat. hor. Cæs. Flor. p.* 98. *n.* 1., *et p.* 181. ubi bona descr.

V. nigrum *Fuchs. Hist. pl. p.* 848. fig.

V. vulgare flore luteo magno, folio maximo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *append. p.* 871. fig.

Ital. *Falso Barabasco*.

Bienn. Legi in olivetis inter Massam ducalem, et *Porti*, et in collibus Latii prope ruinas Tusculi. Habui ex incultis prope *Varzi* in valle *di Vedro* provinciæ Novariensis a De Notaris, ex insula *Madre* ad Verbanum a Prof. Morettio, ex valle *di Varrone* in *Valsasina* ad Larium ab eodem De Notaris, et a Prof. Balsamo-Crivellio. Floret ab Julio in autumnum.

Caulis a sesquipede ad orgyam longus, semialatus. Folia omnia ovato-oblonga, inferiora majora, plus minus grosse crenata, aut subacute inæqualiter dentata, præsertim prope basim, apice acuta, vel acuminata, radicalia petiolata, in luxuriantibus individuis plusquam pedalia, caulina basi angustata, semidecurrentia, alis cuneatis, levius crenata, aut dentata, quo magis ascendunt minora, supremaque interdum cuspidata. Racemus ut plurimum laxus, interruptus, vidi tamen etiam densnm, et continuum. Corolla lutea, grandis, circiter quadruplo longior calyce, rotata, segmentis subrotundis. Tomentum totius plantæ lutescens, sive fulvidulum. Reliqua ut in præcedentibus.

In herbario Allionii stat exemplar hujus speciei sub nomine *Verbasci Thapsi* missum a Gagnebinio, quod haberi nequit pro *Verbasco Thapso* Allion. Fl. Ped. 1. p. 104. n. 378. planta in Pedemontio ad vias vulgatissima, de qua postea loquar.

4. Verbascum *densiflorum*: luteo-tomentosum; caule semialato; foliis radicalibus oblongato-lanceolatis, breviter petiolatis, basi acute subinciso-dentatis, reliquo margine crenatis, supra nudiusculis, caulinis ovatis, semidecurrentibus, alis cuneatis; racemo superne densissimo, inferne subinterrupto; corollis calyce triplo longioribus, laciniis subrotundis.

V. densiflorum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 328. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 618. *n.* 6. excl. syn. Schrad. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 52. *n.* 2., *et Amœn. Ital. p.* 87. *n.* 2., *et p.* 343. *n.* 66. *Schrad. Mon. in Commentat. Gotting. an.* 1811-1813. *v.* 2. *p.* 20. *n.* 6.

Ital. *Barabasco di foglia stretta.*

Bienn. Legi Massæ ducalis in vertice montis *Bruciana* ad fodinas schisti tegularis. Floret ab Junio in æstatem.

Caulis erectus, quadri-quinquepedalis, inferne teres, superne ex tereti angulatus, semialatus, luteo-tomentosus, præsertim superne. Folia radicalia oblongato-lanceolata, acuta, breviter petiolata, plusquam pedem longa, circiter duos pollices, aut paulo ultra in medio lata, basi angustata, et grosse, acute subinciso-dentata, reliquo margine crenata, quandoque subrepanda, supra nudiuscula, viridia, subtus pallidiora, subtomentosula, caulina minora, et successive breviora, ovata, acuminata, leviter, et acutiuscule dentata, sessilia, semidecurrentia, alis brevibus, cuneatis, utrinque magis tomentosa, præsertim superiora. Flores in racemo spicæformi, terminali, superne longo tractu densissimo, basi tantum interrupto, plusquam pedem longo. Racemuli multiflori, inferiores etiam octoflori, unusquisque situs in sinu bracteæ ovatæ, acuminato-cuspidatæ, tomentosæ, sessilis, quarum imæ subdentatæ, racemulo breviores, reliquæ integræ, sublongiores. Calycis segmenta ovata, acuta, dense tomentosa. Corolla lutea, circiter triplo longior calyce, extus tomentosa, laciniis subrotundis. Stamina tria breviora, filamentis undique albo-barbatis, antheris reniformibus, duo longiora, filamentis latere interno albo-barbatis, antheris oblongis, adnatis. Stigma longe clavatum, obtusum. Capsula ovoidea, obtusa, dense tomentosa. Pili foliorum radicalium stellati, distincti, aut fere distincti, tomentum reliquarum partium pariter stellatum, implexum, luteum, seu fulvum.

A *Verbasco condensato* Schrad. certe diversum foliis multo angustioribus, præsertim radicalibus, quæ insuper sunt supra fere nuda, alis foliorum caulinorum cuneatis, nec rotundatis, racemo densiore.

5. Verbascum *phlomoides:* luteo-tomentosum; foliis imis ovato-oblongis, petiolatis, reliquis sessilibus, cordatis, auriculis rotundatis, breviter adnato-subdecurrentibus, liberisve amplexicaulibus; racemo laxiusculo; corollis calyce quadruplo longioribus, laciniis subrotundis.

V. phlomoides *Sp. pl.* 253. excl. syn. Till. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 149., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 19. *tab.* 224. *Schrad. Mon. in Commentat. Gott. an.* 1811-1813. *v.* 2. *p.* 25. *n.* 10. *Bals. De Solanac. fam. p.* 40. *n.* 8.* *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 137. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 39. *n.* 260.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 269.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 146. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 244.* *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 25.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 214. *n.* 13. *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 601. *n.* 2671. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 207. *α*. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 385. *n.* 2613. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 286.

V. Thapsus *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 104. *n.* 378. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 75. herb. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 104.* *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 10. *tab.* 109.

V. thapsoides *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 105. *n.* 379. herbar. planta macrior.

V. italicum *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 116.

V. mas latifolium luteum *Segui. Ver.* 1. *p.* 242. *n.* 1.

β racemo valde interrupto; foliis supra, cauleque subdenudatis.

Verbascum samniticum *Tenor. Viagg. in Abruzz. p.* 54. *n.* 211. *A. B.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 219.,* *et Syll. p.* 108. *n.* 8.*

Ital. *Barbarastio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 232.

Bienn. Legi Bononiæ in collibus *di Montecastello,* et secus viam *di Savena vecchia a S. Gabriele*. Habui ex Cenisio, et ex arvis Pedemontii a Bonjeannio, ex incultis vallis *Intrasca* in provincia Novariensi a De Notaris, ex *Valtellina* a Comollio, ex agro Ticinensi a Prof. Morettio, Mantuâ *a Porto* a Barbierio, ex agro Veronensi a Pollinio, ex viciniis *di Monfalcone* a Berinio, Tergesto *a S. Croce*, et alibi a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *a Brondolo* a Prof. Naccario, ex Sardinia a Prof. Morisio, ex Corsica in collibus *di Bonifacio* a Seraffinio. Varietatem *β* accepi ex agro Romano ad Ostiam, et *Fiumicino* a Prof. Maurio, et ex Prætutiis ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Junio in æstatem.

Caulis bi-quinquepedalis, simplex, vel superne ramosus, sub tomento plus minus rubidus. Folia ovata, aut ovato-oblonga, in macrioribus individuis crebre, leviterque crenata, et subinde fere integra, in luxuriantibus profundius, et grossius dentata, præsertim radicalia prope basim; ima majora, et interdum pedalia, petiolata,

obtusa, aut acutiuscula, reliqua minora, sessilia, cordata, auriculis constanter rotundatis, nunc omnino liris, amplexicaulibus, nunc brevissimo tractu in caulem adnato-subdecurrentibus, apice acuta, vel acuminata, supremaque subinde cuspidata. Racemus terminalis cauli, ramisque, laxiusculus, præsertim inferne, longitudinis summopere variæ, sed etiam plusquam pedalis. Racemuli pauci-multiflori, subsessiles in axilla bracteæ ovatæ, acutæ, aut acuminatæ, sessilis. Pedicelli brevissimi, raro calyci subæquales. Calycis segmenta ovato-lanceolata, acuminata. Corolla rotata, lutea, calyce circiter quadruplo longior, extus tomentosa. Filamenta rubro-crocea, tria minora, albo-barbata, duo longiora, sæpe nuda. Reliqua ut in præcedentibus. Tota planta dense tomentosa, tomento luteo, seu fulvídulo, stellato, implexo. Magnitudo partium mire ludibunda ex loco.

Varietas *β* differt caule subdenudato, foliis quoque in pagina superiore nudioribus, et virentibus, non tamen omnino nudis, imis interdum angustis, fere oblongo--lanceolatis, racemo insigniter interrupto, tomento totius plantæ minus lutescente, seu potius ex lutescente albido. In reliquis non distat a specie. Etiam amicus Maurius, quem dira mors nuperrime nobis abstulit, habuit pro varietate *Verbasci phlomoidis*.

6. Verbascum *condensatum:* luteo-tomentosum; foliis imis ovato-oblongis, petiolatis, reliquis sessilibus, breviter decurrentibus, alis rotundatis; racemo spicæformi, densifloro; corollis calyce quadruplo longioribus, laciniis subrotundis.

V. condensatum *Röm. et Schult. System. veg.* 4. *p.* 332. *Schrad. Mon. in Commentat. Gott. an.* 1811-1813. *v.* 2. *p.* 27. *tab.* 3. *Bals. De Solanac. fam. p.* 40. *n.* 7.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 209. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 384. *n.* 2614.

V. australe *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 117. non Schrad.

Ital. *Barbarastio maggiore*.

Bienn. Legi Sarzanæ ad ostia Macræ *all'Angelo*. Habui ex Insubria a Prof. Morettio. Floret ab Junio in æstatem.

Differt paucis notis a præcedente. Folia caulina sunt semper brevi tractu semidecurrentia, alis rotundatis, nunc latioribus, nunc angustioribus. Racemus est totus densiflorus, spicæformis, non interruptus, factus racemulis multifloris, præsertim inferioribus, in reliquis

nulla diversitas, neque in dentibus foliorum radicalium. Schraderus l. c. desumpsit characteres, et figuram a planta luxuriante, vel culta. Ægre disjungo a specie præcedente, cujus varietas mihi videtur, ut jam suspicati sunt Mertensius, et Kochius in Röhl. Deutschl. Fl. l. c., et, si recte video, *Verbascum australe* Schrad. Commentat. Gott. an. 1811-1813. v. 2. p. 24. tab. 2. sistit nexum inter hanc varietatem, et speciem; habet enim racemum speciei, et herbam varietatis.

7. Verbascum *montanum:* luteo-tomentosum; caule semialato; foliis crassis, ovatis, oblongisve, imis petiolatis, obtusis, reliquis sessilibus, acutis, breviter semidecurrentibus, alis cuneatis; racemo densifloro; corollis calyce triplo longioribus; staminibus inæqualibus, capsulis obtusis, calycem superantibus.

V. montanum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 333. *Schrad. Hort. Gott. fasc.* 2. *p.* 18. *tab.* 12., *et Mon. in Commentat. Gott. an.* 1811-1813. *v.* 2. *p.* 29. *n.* 13. *Bert. Amœn. Ital. p.* 343. *n.* 65. *Berg. Lett. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 219. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 249. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 295. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 209. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 384. *n.* 2611.

V. crassifolium *Schleich. Pl. sicc.* * *Bals. De Solan. fam. p.* 39. *n.* 4. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 601. *n.* 2670., *et* 5. *p.* 413. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 119.

V. montanum, tomentosum, glaucum, unica florum spica densissima *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 170. *tab.* 50. *fig.* 1.

V. montanum, tomentosum, glaucum, spicis densissimis, etiam in ramorum alis sparsis, floribus luteis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 170. *tab.* 50. *fig.* 2.

V. montanum annuum tomentosum lutescens, caule non alato, foliis non serratis, spica compacta, floribus parvis luteis, staminulis et lanugine concolore, apicibus croceis *Mich. Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 98. *n.* 4.

Ital. *Barabasco montanino*.

Bienn. Legi in alpibus Apuanis ad casas pastorum *del Giovo* supra *Vinca*, in via inter *Fornole*, et *Rascetto*, et in alpe *Tambura*. Habui ex vertice *Bruciana* prope Massam ducalem a Guidonio, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex saxosis ad thermas Valderias in Pedemontio a Bertero, ex Cenisio in ima valle S. Nicolai a Bonjeannio. Floret ab Junio in æstatem.

Caulis sesqui-bipedalis, breviter semialatus. Folia ovata, aut oblonga, aut oblongo-lanceolata, respectu præcedentium parva, crassa, leviter crenata, interdum subintegra, ima petiolata, variant obtusa, acuta, aut acuminata, reliqua minora, sessilia, acuta, brevi tractu semidecurrentia, alis cuneatis. Racemus terminalis, spicæformis, densiflorus, subinde inferne interruptus, simplex, vel rarius basi ramosus, a paucis pollicibus ad pedem, et ultra longus. Racemuli multiflori. Bracteæ sub racemulis ovatæ, acuminatæ. Calycis segmenta ovata, aut ovato-lanceolata, acuta. Corolla lutea, calyce duplo, et triplo longior, extus tomentosa, præsertim inferne, laciniis inæqualibus, rotundatis. Stamina tria breviora, horumque intermedium adhuc brevius, undique barbata, duo longiora, vel tota glabra, vel inferne latere interno barbata. Filamenta lutea, barba albo-pallente. Antheræ testaceæ, in tribus staminibus minoribus reniformes, in duobus longioribus adnatæ, demum exquisite curvatæ. Pollen miniaceum. Stilus elongatus, viridis, basi tomentosus. Stigma compresso-clavatum, elongatum. Capsula ovoidea, obtusa, grandiuscula, calyce paulo longior, tomento detersili obtecta. Tota planta obducta tomento intense luteo, stellato, implexo. Interdum folia in facie superiore sunt nudiora.

8. Verbascum *plantagineum:* tomento albo-fulvido dense tectum; caule inferne nudo, superne breviter semialato; foliis ovatis, crassis, leviter subcrenulatis, inferioribus petiolatis, superioribus semidecurrentibus, alis cuneatis; racemo densiusculo; segmentis calycinis ovatis, acuminatis; corollis calyce sublongioribus.

V. plantagineum *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 33.*

Ital. *Barabasco rugginoso*.

Bienn. Habui ex Sardinia australi *a Cala d'Ostia*, et *Teulada* a Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Caulis erectus, simplex, sesqui-bipedalis, inferne teres, longo tractu nudus, superne e tereti angulatus, breviter semialatus. Folia radicalia, et caulina inferiora ovata, obtusa, petiolata, petiolo basi paululum dilatato, supra canaliculato, reliqua ovata, acutiuscula, successive minora, sessilia, brevissimo tractu semidecurrentia, alis cuneatis; omnia parva, crassa, levissime crenulata, et fere integra, densissime tomentosa, tomento ex albo fulvido, subtus pallidiora, nervis, venisque tantum saturatioribus, et fere fulvido-ferrugineis.

Racemus terminalis, simplex, spicæformis, densiusculus, subinde inferne subinterruptus. Bracteæ racemulis subæquales, cordato-ovatæ, imæ cuspidatæ. Racemuli subtriflori. Flores in racemulis subsessiles. Segmenta calycina ovata, acuminata. Corolla lutea, parva, calyce sublongior, extus dense tomentosa. Filamenta crocea, villo albo-pallente barbata. Stigma parum incrassatum. Capsula ovoidea, obtusa, calyci æqualis, tomento detersili tecta. Tota planta densissime tomentosa, tomento stellato, implexo, albo-fulvido, et quidquam ferruginoso.

9. VERBASCUM *niveum:* niveo-tomentosum; foliis ovato-oblongis, crenatis, undulatis, imis petiolatis, reliquis sessilibus, acuminatis, subcochleatis, breviter semidecurrentibus, alis cuneatis; racemo-terminali, densissimo; corollis calyce duplo longioribus.

V. niveum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 327. *Spreng. Syst. veget.* 1. *p.* 618. *n.* 5. excl. syn. De Cand. *Schrad. Monogr. in Commentat. Gotting. ann.* 1811-1813. *vol.* 2. *p.* 19. *n.* 5. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 90. *tabular.* 1. *tab.* 22.,* *et Syll. p.* 106. *n.* 5. *A. B.** *Bals. De Solan. fam. p.* 39. *n.* 5.

Ital. *Barabasco chiocciolato.*

Bienn. Habui ex monte *Salviano*, ex *Pizzo della Cavata*, et Juliâ novâ in Prætutiis ab ORSINO, ex Lucania, et ex Prætutiis *a Pescara* ab Eq. Prof. TENORIO. Floret a Majo in Julium.

Caulis teres, erectus, simplex, semialatus, etiam tri-quadripedalis, sed in locis siccissimis subpedalis. Folia crassiuscula, ovato-oblonga, leviter crenata, canaliculata, undulato-flexuosa, superioraque subcochleata; radicalia, et caulina ima majora, acuta, breviter petiolata, et prope petiolum interdum profundius crenata, reliqua sessilia, acuminata, breviter semidecurrentia, alis cuneatis, vel iis foliorum intermediorum basi rotundatis; caulina omnia crebra. Racemus terminalis, spicæformis, densissimus, subinde inferne quidquam interruptus, simplex, raro basi ramosus, in luxuriantibus plantis longissimus. Bracteæ cordato-ovatæ, acuminatæ, subcochleatæ, inferiores majores, racemulis subæquales. Flores quatuor-quinque in quovis racemulo, subsessiles. Bracteolæ ad singulum florem lanceolatæ, acutæ, calycem subæquantes. Segmenta calycina ovata, acuta. Corolla lutea, duplo, vel paulo ultra longior calyce, extus inferne albo-tomentosa, intus nitida; ejus

laciniæ inæquales; subrotundæ, margine crispulæ. Stamina inæqualia. Filamenta crocea, tria superiora breviora, et horum medium lateralibus brevius, omnia undique albo-barbata, duo inferiora longiora, latere interno inferne tantum barbata. Antheræ omnes grandes, æquales, compressæ, reniformes, incumbentes, luteæ. Stigma breviter clavatum. Capsula ovoidea, acutiuscula, calyci æqualis, tomento detersili tecta. Tota planta dense tomentosa, tomento niveo, stellato, implexo, non detersili præter quam in capsulis.

Figura Floræ Neapolitanæ superius allata non est exactissima. Colo a longo tempore speciem hanc in horto botanico Bononiensi ex seminibus ab Orsino missis, et constantissima est habitu, et formis suis.

10. Verbascum *argyrostachyon:* niveo-tomentosum; caule medio semialato, superiore nudo; foliis imis oblongo-obovatis, petiolatis, caulinis mediis breviter semidecurrentibus, ala cuneata, supremis sessilibus, cordatis, omnibus supra nudiusculis; racemo terminali, densifloro, lanato; bracteis cuspidatis; corollis calyce acuminato duplo longioribus.

V. argyrostachyon *Ten. Viag. in Abruz. p.* 52. *n.* 207.,* *et Syll. p.* 107. *n.* 6.*

Ital. *Barabasco lanato.*

Bienn. Habui ex monte *Gennaro* in ditione Romana, et ex *Colli* in Prætutiis a Prof. Maurio, ex *Colle Bringione* pariter in Prætutiis, et ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, erectus, vel ascendens, uni-bipedalis, tomento levi, detersili obductus, sub quo viret, aut purpurascit, simplex, vel parce ramosus. Folia radicalia, et caulina inferiora majora, oblongo-obovata, obtusa, aut vix acuta, basi cuneata, petiolata, caulina media breviter semidecurrentia, alis cuneatis, suprema sessilia, basi cordata, auriculis rotundatis, interdum inæqualiter, et brevi tractu in caulem adnato-semidecurrentibus; omnia tenuia, supra nudiuscula, et læte viridia, subtus niveo-tomentosa, minute crenata, caulina inter se potius remota, superiora successive minora, acutiora. Racemus terminalis, spicæformis, densiflorus, subinde inferne interruptus, simplex, vel basi uno, alterove ramo instructus, totus niveo-lanatus, lana densissima, implexa. Bracteæ cordato-ovatæ, acuminato-cuspidatæ, cuspide sæpe glabrato, racemulis subæquales, aut breviores. Flores in racemulis subsessiles. Segmenta calycina

ovato-lanceolata, acuminata. Corolla luteo-aurea, calyce duplo longior, extus lanata; ejus laciniæ subæquales, subrotundæ. Stamina tria breviora filamentis undique albo-barbatis, antheris reniformibus, duo longiora filamentis latere interno inferiore albo-barbatis, antheris oblongis, adnatis, demum valde curvatis, subreniformibus. Stigma longe clavatum. Capsula ovoidea, obtusa, calyce paulo brevior, densissime albo-lanata, lana implexa, detersili. Tomentum totius plantæ niveum.

11. Verbascum *viminale:* albo-tomentosum; caule lento, inferne nudo, superne brevissime semialato; foliis oblongo-lanceolatis, minute crenatis, imis acutis, petiolatis, superioribus sessilibus, acuminatis, subsemidecurrentibus, alis cuneatis; racemo terminali, simplici, lanato, basi laxiusculo; bracteis, calycibusque acuminato-cuspidatis; seminibus rugosis.

V. viminale *Gusson. Pl. rar. p.* 101. *tab.* 21.* *Tenor. Fl. Nap.* 3. *p.* 218., *et Syll. p.* 108. *n.* 7.

Ital. *Barabasco Legaccio.*

Bienn. Habui ex maritimis *di Corigliano* in Calabria ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, striatus, erectus, simplex, lentus, tri-quadripedalis, multa parte nudus, superne brevissime semialatus, tomento levi, detersili obductus, sub quo sæpe purpurascit. Folia oblongo-lanceolata, angusta, crassiuscula, crebre, et minute crenata, utrinque tomentosa, at subinde in facie superiore nudiora, radicalia, et caulina inferiora longiora, petiolata, acutiuscula, vel acuta, caulina superiora sessilia, acuminata, brevissimo tractu semidecurrentia, alis cuneatis, ludunt quandoque basi subcordata, auriculis rotundatis; caulina omnia inter se remotiuscula. Racemus terminalis, simplex, dense lanatus fere ut in præcedente, inferne laxiusculus, subinterruptus, a semipede ad sesquipedem longus. Bracteæ inferiores ovatæ, superiores lanceolatæ, omnes acuminato-cuspidatæ, cuspide sæpe glabrato. Racemuli brevissimi, bi-quadriflori. Flores in racemulis subsessiles. Segmenta calycina lanceolata, acuminato-cuspidata. Corolla lutea, calyce duplo longior, laciniis oblongo-obovatis, obtusis. Stamina tria breviora filamentis undique albo-barbatis, antheris incumbentibus, demum reniformibus, duo longiora filamentis inferne latere interno barbatis, antheris oblongis, adnatis, demum recurvato-cristatis. Stigma longe

clavatum. Capsula ovoidea, turgida, obtusa, calyci subæqualis, aut paulo brevior, tomento detersili tecta. Semina subtetragona, rugulosa, utrinque truncata, glabra. Tomentum totius plantæ album, implexum.

Usus. Japygæ adhibent caulem ad vinciendum, in quo optime præstat ob lentorem suum.

12. VERBASCUM *sinuatum:* tomentoso-pulverulentum; caule paniculato; foliis radicalibus oblongatis, pinnatifido-dentatis, sinuatisve, undulatis, caulinis subsemidecurrentibus, rameis sessilibus; racemis interruptis; staminibus purpureo-barbatis.

V. sinuatum *Sp. pl.* 254. *a. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 150., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 22. *tab.* 227. *Schrad. Mon. in Comment. Gott. an.* 1811-1813. *v.* 2. *p.* 35. *n.* 18. *Bals. De Solanac. fam. p.* 39. *n.* 6. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 105. *n.* 383. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 292. *n.* 3. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 245. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 61. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 116. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 26.* *Bert. Pl. Gen. p.* 39. *n.* 77., *et Amœn. Ital. p.* 133. *n.* 78. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 240. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 288. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 96. *n.* 256.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 95., *et Syll. p.* 109. *n.* 10. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 98. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 261., *et Sup.* 1. *p.* 59. *b. Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 186. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 605. *n.* 2681. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 384. *n.* 2609. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 291.

V. scabrum *Presl. Fl. Sic.* 1. *p.* xxxv.

Un altro Verbasco *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1207. fig.

Verbascum sextum *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 46. *p.* 347.

V. nigrum folio Papaveris corniculati *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 170., *et Cat. hor. Cæs. Flor. p.* 98. *n.* 9. *Manet. Virid. Flor. p.* 98. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 272. *tab.* 205. *Segui. Sup. p.* 120.

V. nigrum folio Papaveris corniculati flore albo *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 171.

V. nigrum, folio maximo, crenato, undulato, et nonnihil sinuato, caule rotundo, ramoso, candelabrum æmulante, flore luteo parvo *Mich. in Till. l. c.* pl. luxurians.

Ital. *Labri di ciuco. Guaraguasco. Guaraguasco salvatico. Pellicciona. Tasso. Tasso barbasso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 232.

Bienn. Obvium in viis, glareis, litoribus Italiæ, et insularum ejus, Italia septentrionali excepta. Legi Genuæ, Sarzanæ, in Lunæ portu *a Cadimare*, Bononiæ. Habui

ex ora Veneta *a Brondolo* a Prof. Naccario, ex agro Cæsenatensi a Barbierio, ex agro Florentino a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex provincia Senensi ad balnea *di Vignoni* a Prof. Giulio, ex collibus Tusculanis *a Marino* a Prof. Maurio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Junio in æstatem.

Caulis erectus, teres, a pede ad orgyam longus, plerumque tamen bi-tripedalis, nunc jam ab imo, nunc superne paniculato-ramosus, ramis sparsis, iterum ramulosis, patulis, tomento detersili obductus, sub quo sæpe purpurascit. Folia radicalia, et caulina inferiora cæteris majora, oblongata, interdum pinnatifida, laciniis angulato-dentatis, acutis, aliis sursum, aliis deorsum versis, frequentius vero sinuata, lobata, lobis crenatis, obtusis utraque brevissime petiolata, aut sessilia, undulata, reticulato-venosissima, pulverulento-tomentosa, subinde in facie superiore nudiora, et læte virentia; dantur etiam folia radicalia latiora, ovato-oblonga, leviter repando-sinuata; caulina reliqua multo minora, ovato-oblonga, aut lanceolata, acuta, vel acuminata, alterna, rameis inferioribus oppositis, levius sinuata, vel dentata, aut integra, inferiora, vel omnia brevissimo tractu semidecurrentia, alis rotundatis, aut cuneatis, alias vel omnia, vel superiora, semper vero ramea subcordata, amplexicaulia, nullimode decurrentia, in cæteris similia foliis radicalibus. Racemus terminalis, paniculatus, interruptus, patens. Flores tres-quinque, rarius sex-septem glomerulati in axilla bracteæ cordato-ovatæ, aut cordato-lanceolatæ, cuspidatæ; harum supremæ minutæ. Florum pedicelli brevissimi, inæquales. Segmenta calycina lanceolata, acuminata, circiter sesquilineam longa, extus tomentosa. Corolla lutea, rarissime alba, fere triplo longior calyce. Filamenta omnia purpureo-barbata, barba superiore interdum alba. Antheræ omnes reniformes. Pollen miniaceum. Capsula parva, subrotunda, obtusa, tomento detersili tecta, calyci subæqualis.

Tomentum totius plantæ stellatum, implexum, ex albo sordide pulverosum. Possideo exemplaria omnino respondentia figuræ Floræ Græcæ superius allatæ foliis imis acute pinnatifido-dentatis, alia vero similia figuræ Matthiolii foliis sinuatis, obtuse lobatis, qui novissimus status frequentior in Italia est.

13. Verbascum *virgatum:* piloso-viscidulum; foliis oblongo-lanceolatis, radicalibus sublyratis, caulinis inæqualiter

dentatis, subsemidecurrentibus, sessilibusve; floribus breviter pedicellatis, fasciculatis, solitariisque.

V. virgatum *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 436. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 631. *n.* 34. *With. Arrang. p.* 250. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 311., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 550. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 110. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 12. fig. ex Engl. bot. *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 780.

V. viscidulum *Rom. Piant. Eug. p.* 10.*

V. blattarioides *Schrad. Mon. in Commentat. Gotting. an.* 1819-1822. *vol.* 5, *p.* 189. *α. β. Bals. De Solan. fam. p.* 44. *n.* 20. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 605. *n.* 2679. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 380. *n.* 2588. *α. β. Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 127. *α. β.*

V. Blattaria *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 263. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 95. *ex Guss.*

V. repandum *Guss. Sup.* 1. *p.* 59. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 380. *n.* 2587.

Blattaria magno flore *Lob. Ic.* 564. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 875. fig.

B. maxima annua, foliis amplioribus acutis rugosis serratis et non splendentibus, floribus luteis solitariis pediculo quasi orbatis *Mich. Cat. hor. Cæs. Flor. p.* 16. *n.* 1., *et p.* 120. excl. syn. Till.

Ital. *Polline viscido.*

Bienn. Habui ex *Montegalda* in agro Vicetino a Rev. Romano, Venetiis *a Campalto* a Ruchingero. Floret Julio, Augusto.

Caulis e tereti obtuse angulatus, erectus, simplex, vel ex imo ramosus, ramis virgatis, etiam orgyalis, sed plerumque multo minor, nunc breviter semialatus, nunc omnino nudus. Folia oblongo-lanceolata, radicalia, et caulina ima vix acuta, petiolata, inferne sublyrata, superne lobato-crenata, vel toto margine lobato-crenata, reliqua acuminata, inæqualiter acute dentata, breviter semidecurrentia alis cuneatis, plus minus dentatis, vel sessilia, non decurrentia, basi cordata, amplexicaulia. Racemus terminalis, longus, interruptus, apice excepto saltem initio, simplex, aut inferne parce ramosus. Bracteæ inferiores ovato-lanceolatæ, superiores lanceolatæ, minores, omnes cuspidatæ. Flores in axillis bractearum fasciculati, duo-quinque, in macrioribus individuis imi, et supremi solitarii, reliqui gemini, rarius omnes solitarii, breviter, et inæqualiter pedicellati, subinde uno, alterove adeo breviter, ut subsessilis videatur. Segmenta calycina ovato-lanceolata, acuta.

Corolla dum luxurians grandis, diametri fere pollicaris, lutea, in fundo purpurea, profunde quinquefida, laciniis parum inæqualibus, oblongo-obovatis, obtusis. Stamina tria breviora, filamentis undique barbatis, antheris reniformibus, duo longiora, filamentis latere interno inferne barbatis, antheris oblongis, adnatis; omnium barba purpurea. Stigma longe clavatum. Capsula globosa, obtusa. Tota planta adspersa pilis brevibus, mollibus, solitariis, vel fasciculato-geminis, inæqualibus, longioribus acutis, nudis, brevioribus apice guttuliferis, unde visciditas plantæ, numerosioribus in pagina inferiore foliorum, quam in superiore. Herba læte virens, fœtens. Valde proximum *Verbasco Blattariæ* L.

Nulla ex figuris hujus speciei, quas hactenus possidemus, exhibet folia caulina semidecurrentia, quamvis indicentur a Smithio: « Stem winged from the partially « decurrent leaves,.... leaves of the stem.... partly « decurrent » Engl. Fl. 1. p. 312., et ita reapse sint in exemplari, quod habui a Ruchingero; quæ res tamen constans non est.

14. Verbascum *Blattaria:* caule nudo; foliis lanceolatis, glabris, radicalibus lobato-dentatis, pinnatifidisque, caulinis cordato-amplexicaulibus, acute dentatis; racemo laxifloro; floribus solitariis, longe pedicellatis.

V. Blattaria *Sp. pl.* 254. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 312., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 393. *Schrad. Monogr. in Commentat. Gott. an.* 1819–1822. *v.* 5. *p.* 186. *n.* 54. *α. β. Bals. De Solan. fam. p.* 44. *n.* 29. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 103. *n.* 385.* *Balb. Fl. Taur. p.* 40. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 139. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 75. herb. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 294. *n.* 9. *Nocc. et. Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 105., *et* 347. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 40. *n.* 264., *et Fl. Com.* 1. *p.* 301. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 146. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 248. *α. β. Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 60. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 115. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 27. *A. B.* * *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 239. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 96. *n.* 257. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 604. *n.* 2678. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 221. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 380. *n.* 2586. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 291. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 157. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 126. *α. β.*

V. n. 585. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 258.

Blattaria *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1210. fig.

Verbascum nonum *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 46. *p.* 347.

Blattaria lutea, folio longo laciniato *Mich. in Till. Cat.*

hor. Pis. p. 24. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 38., *et Opusc. posth. p.* 32. *Segui. Ver.* 1. *p.* 245. *n.* 1. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 56.

B. annua, foliis longis splendentibus usque ad costam fere laciniatis, floribus luteis longo pediculo fultis *Mich. Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 16. *n.* 2.

Eadem floribus albis *Mich. l. c.* n. 3.

Blattaria annua, foliis longis splendentibus serratis, interdum per basim nonnihil laciniatis, floribus luteis solitariis longo pediculo fultis *Mich. l. c. n.* 4.

B. alba *Segui. Ver.* 1. *p.* 245. *n.* 2.

B. Plinii *Lob. Ic.* 564.

Ital. *Polline* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 232.

Bienn. Frequens ad vias, et loca inculta Italiæ. Legi Boboniæ secus torrentem *Lavesa.* Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex agro Mantuano a Barbierio, Fossâ Clodiâ *alla Madonna di marina* a Prof. Naccario, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Caulis ex tereti obscure angulatus, erectus, nudus, etiam tri–quadripedalis, simplex, vel superne ramosus, glaber, viridis, aut ex viridi purpurascens. Folia lanceolata, glabra, supra læte, vel saturate viridia, subtus pallidiora, radicalia, et caulina ima majora, obtusa, petiolata, lobato–dentata, aut pinnatifido–dentata, caulina reliqua successive minora, sessilia, basi cordata, amplexicaulia, inæqualiter acute serrata, inferiora acuta, superiora acuminata. Folia omnia ludunt latiuscula, ima oblongo–lanceolata, cætera ovato–lanceolata. Racemus terminalis cauli, ramisque, simplex, laxiflorus. Flores longe pedicellati, solitarii in axilla bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, plus minus denticulatæ, ipsa longiores. Pedicelli inferiores plerumque longitudinem triplam calycis excedunt. Segmenta calycina lanceolato–linearia, acuta, sesquilineam circiter longa. Corolla lutea, fundo purpureo, rarius alba, calyce triplo, et quadruplo longior. Reliqua ut in præcedente. Bracteæ, pedicelli, calyces, et capsulæ pilis apice gutttuliferis plus minus adsperguntur. Herba fœtens.

15. Verbascum *phoeniceum:* caule nudo; foliis radicalibus ovatis, crenatis, petiolatis, subtus pubescentibus, caulinis lanceolatis, minimis, sessilibus, remotis; racemo terminali, laxifloro; floribus solitariis, longe pedicellatis; capsulis acutis.

V. phoeniceum *Sp. pl.* 254. *Jacq. Fl. Austr.* 2. *p.* 15. *tab.* 125. *Bot. magaz. tab.* 885. *Schrad. Mon. in Comment.*

Gott. an. 1819-1822. *vol.* 5. *p.* 185. *n.* 53. *Bals. De Solan. fam. p.* 43. *n.* 18. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 106. *n.* 384. *Balb. Fl. Taur.* 1. *p.* 40. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 139.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 75. herb. *Coll. in Mem. dell'Accad. di Tor. an.* 1831. *tom.* 26. *p.* 507., *et seq., et Herb. Ped.* 4. *p.* 295. *n.* 11. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 248. *Suffr. Foroj. p.* 123. *Ten. App.* 5. *p.* 9. *n.* 52.*, *et Viag. in Abruz. p.* 53. *n.* 208.,* *et Fl. Nap.* 3. *p.* 222.*, *et Syll. p.* 113. *n.* 24.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 604. *n.* 2678. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deustchl. Fl.* 2. *p.* 220. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 379. *n.* 2584. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 290.

V. cisalpinum *Birol. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 4. *p.* 284. *tab.* 3.

V. octavum *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 46. *p.* 347.

Blataria vaghissima di fior ceruleo *Pon. Mont. Bald. p.* 10.

Blattaria purpurea *C. B. P. p.* 241. *n.* 4. *Segui. Ver.* 1. *p.* 246. *n.* 3.

B. flore nigræ violæ colore eleganti nitente *Segui. l. c. p.* 246. *n.* 4.

Verbascum perenne, Conyzæ folio leviter serrato, floribus violaceis parvis, plerumque solitariis, ac longo pediculo fulctis *Mich. Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 182. *n.* 10.

Ital. *Polline porporino*.

Bienn. Perenn. Habui ex monte *Prinzera* in Ducatu Parmensi a Berteo, ex Pedemontio prope *la Venaria* a Prof. Re, ex viciniis *di Turbigo* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex radicibus Baldi, et ex vallibus ejus *di Covalsanto* a Barbierio, ex sylvaticis *di Monfalcone* a Berinio, et a Brumattio, Tergesto *a Barcola*, et *S. Croce*, ex Istria *a Barbana*, et ex insula S. Andreæ prope *Rovigno* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Piceno in *Monte de' Fiori a Perticara* ab Orsino, qui dedit quoque Cl. Tenorio. Floret Junio, Julio.

Caulis e tereti obscure angulatus, striatus, erectus, interdum flexuosus, pubescens, uni-bipedalis, et quidquam ultra, simplex, vel superne ramosus, sæpe purpurascens. Folia radicalia rosulata, ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, crenata, aut repando-crenata, breviter petiolata, supra plerumque glabriuscula, saturate viridia, maculisque atro-purpureis subinde notata, subtus pubescentia, et pallidiora, caulina multo minora, præsertim superiora, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, acuta, plus minus denticulata, sessilia, amplexicaulia, vel ima petiolata, alterna, remota, pauca,

in reliquis similia radicalibus. Racemus terminalis cauli, ramisque, simplex, laxiflorus, longitudinis variæ, subinde plusquam pedalis. Flores solitarii in axilla bracteæ parvæ, lanceolatæ, acuminatæ, pedicello multo brevioris. Pedicelli longiusculi, nudi, patuli. Segmenta calycina ovato-oblonga, acuta. Corolla plus minus saturate purpurea, interdum alba, duplo, vel triplo longior calyce. Stamina tria breviora, duo longiora, omnia purpureo-barbata, barba superiore subinde albida. Pollen croceum. Capsula turgida, ovoidea, acuta, glabra, calyce paulo longior. Reliqua generis. Tota planta plus minus adspersa pilis apice glanduliferis.

16. Verbascum *nigrum:* caule nudo; foliis ovato-oblongis, cordatisve, petiolatis, duplicato-dentatis, subtus subtomentosis; racemis laxifloris, simplicibus, ramosisque, pedicellis fasciculatis; filamentis purpureo-barbatis.

V. nigrum *Sp. pl.* 253. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 311., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 59. *Hook. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 25., *et Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 110. *Schrad. Mon. in Commentat. Gott. ann.* 1819-1822. *v.* 5. *p.* 168. *n.* 36. *α. β. Bals. De Solan. fam. p.* 43. *n.* 17. *α. Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 11. *tab.* 110. *Fl. Dan. tab.* 1088. *Svensk. bot. v.* 9. *tab.* 590. *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 105. *n.* 382. *Balb. Fl. Taur. p.* 40. *Re Fl. Torin.* 1. *p.* 138. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 75. herb. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 294. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 105., *et* 347. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 39. *n.* 263., *et Fl. Com.* 1. *p.* 299. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 354. *Suffr. Foroj. p.* 123. *Badar. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 367. *n.* 7. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 12. *n.* 18. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 94., *et Syll. p.* 113. *n.* 19. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 603. *n.* 2675. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 219. *Reich. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 380. *n.* 2590. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 290. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 156. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 124.

V. mixtum *Badar. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 367. *n.* 8.

V. austriacum *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 300.*

V. rubiginosum *Re Ad Fl. Ped. ap. in Mem. dell'Accad. di Tor. an.* 1827. *tom.* 1. *p.* 189.,* *et Fl. Tor.* 1. *p.* 138.* *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 294. *n.* 8.

V. Alopecurus *Thuil. Fl. Paris.* 1. *p.* 110.*

V. n. 584. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 257.

V. nigrum *Reneal. Specim. p.* 107. *fig. p.* 106.

Verbasco secondo e terzo *Matth. edit. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1203. fig., *et p.* 1204. fig.
V. terzo del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 14.
Blattaria *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 73. fig.
Blattaria Mandragoræ folio rugosissimo lucido, flore lutescente, maxima (*error.* maximo) *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 24. *tab.* 17. *fig.* 1.
Verbascum nigrum, flore ex luteo purpurascente *Segui. Ver.* 1. *p.* 244. *n.* 4.
V. foliis viridibus perenne, floribus luteis racematim provenientibus, staminibus purpurascentibus *Hort. Rom.* 2. *tab.* 54.
V. nigrum, flore parvo, apicibus purpureis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *append. p.* 873. fig.
β foliis radicalibus, caulinisque imis basi lyrato-pinnatifidis.
Verbascum Chaixi *Vill. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 491. *tab.* 13. reapse tab. 14. *Schrad. Mon. in Commentat. Gott. an.* 1819-1822. *v.* 5. *p.* 171. *α. All. Auct. p.* 8. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 295. *n.* 10. *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 781. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 605. *n.* 2680.
V. gallicum *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 1005.
γ foliis subtus albo-tomentosis, inferioribus angulato-dentatis.
Verbascum nigrum *β Bals. De Solan. fam. p.* 43. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 246.
V. alpinum *Turr. Fl. Ital. prod. p.* 64. *n.* 11.
V. lanatum *Schrad. Mon. in Comm. Gott. an.* 1819-1822. *v.* 5. *p.* 172. *n.* 40. *tab.* 2. *fig.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 220. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 381. *n.* 2593.
V. thyrsoideum *Host. El. Austr.* 1. *p.* 289.
V. alpinum, nigrum, Sclareæ foliis, flore luteo parvo, staminibus cum apicibus croceis, et lanugine purpurea tectis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 171. *Manett. Virid. Flor. p.* 98. *n.* 1147.
V. alpinum Sclareæ indicæ foliis *Bass. in Comment. Bon. tom.* 4. *p.* 291-292. *tab.* 2. herb. Bonon.
Ital. *Verbasco nero. Guaraguasco femmina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 232.

Perenn. Legi in monte *Cornoviglia* supra vicum *Calice* in provincia Lunensi, ubi copiosum, inque imis alpibus Apuanis ad flumen *Serra* supra *Serravezza*. Filius attulit ex *Pisanino* earumdem alpium. Habui Gennâ a VINCENTIO, ex Liguria occidua *a Castellerno*

a SASSIO, ex Pedemontio *a S. Anna di Valdieri* a BERTERO, et ex viciniis *della Venaria* a Prof. RE, ex ruderatis ad flumen *Olona* in Insubria a DE NOTARIS, ex agro Comensi a COMOLLIO, Mantuâ *alla Favorita* a BARBIERIO, ex dumetis collinis Veronensibus a POLLINIO, ex collibus *d'Angarano* in provincia Bassanensi a MONTINIO, Aquilejâ, et ex viciniis *di Monfalcone* a BERINIO, et a BRUMATTIO, ex monte *Velino* in Prætutiis ab ORSINO, ex collibus ad plebem S. Stephani in provincia Aretina ab AMIDEO. Varietatem β legi inter speciem in monte *Cornoviglia* in provincia Lunensi, et in monte *Fasce* prope Genuam. Habui ex collibus Tergestinis a BIASOLETTO. Varietatem $\varkappa$ attulit herborarius noster ex *Cimone della Caldaia* in Apennino Pistoriênsi, ubi repererunt quoque MICHELIUS, et BASSIUS. Accepi ex alpibus Apuanis *al Giovo* supra *Vinca* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex montibus *di Solagna* in provincia Bassanensi a MONTINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis erectus, inferne teretiusculus, superne angulatus, et sulcatus, plus minus pubescens, pubescentia detersili, sæpe purpurascens, simplex, aut superne ramosus, uni-quadripedalis. Folia radicalia, et caulina ima longius petiolata, variant ovata, ovato-oblonga, oblonga, oblongo-lanceolata, obtusa, vel acuta, nunc leviter crenata, nunc inæqualiter, obtuseque dentata, et profundius prope basim, supra atro-viridia, glabra, aut tenuiter pubescentia, subtus subtomentosa, aut densius pubescentia, longitudine, et latitudine mirimode ludentia, scilicet alia sesquipollicem longa, pollicem lata, idque in macrioribus individuis, alia octo pollices, pedemve longa, quatuor-quinque pollices lata, idque in individuis magis luxuriantibus, et alia cujuscunque dimensionis intermediæ; item basis eorum variat cordata, subcordata, rotundata, cuneata. Folia caulina reliqua minora, ovata, aut oblonga, acuta, magis uniformiter crenata, aut dentata, brevius petiolata, supremaque interdum sessilia. Racemus terminalis, sæpe elongatus, etiam sesquipedalis, laxiflorus, simplex, aut parce ramosus, et subinde ramosissimus. Bracteæ imæ ovato-lanceolatæ, floribus sublongiores, reliquæ lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, floribus breviores; omnes acuminatæ, inferne plus minus dentatæ. Flores fasciculati, in quovis fasciculo numerosi, longiuscule, at inæqualiter, pedicellati, pedicellis tenuibus, plurimis

calyce longioribus, etiam duplo, et triplo. Calyx parum ultra lineam longus, segmentis linearibus, acutis. Corolla parva, calyce duplo, et triplo longior, lutea, et sæpe in fundo rubro-maculata. Stamina æqualia, filamentis omnibus purpureo-barbatis. Antheræ reniformes. Pollen miniaceum. Stigma breviter clavatum. Capsula ovoideo-oblonga, obtusissima, biloba, utrinque profunde unisulcata, calycem paulo superans, tomentosula, villo detersili. Bracteæ, pedicelli, calyces, et corolla extus tomento levi adsperguntur. Villi totius plantæ stellati, plus minus sordide albentes.

Varietas *β* distinguitur foliis imis basi lyrato-pinnatifidis, laciniis parvis, inferioribus decrescentibus, numero variis, ut facile monstrent transitum in speciem, quacum hæc varietas promiscue crescit. Reliqua omnia, ut in ipsa specie. Exemplar *Verbasci Chaixi* ex sylva *di Seguerat* prope *Embrum* in Gallia, quod accepi ab amico Bonjeannio, est prorsus idem cum hac varietate nostra.

Varietas *x* habet folia omnia subtus albo-tomentosa, tomento denso, molli, longiusculo, inferiora angulato-dentata, aut lobato-dentata, præsertim prope basim, caulem inferne, et petiolos albo-lanatos, bracteas, pedicellos, calyces, corollam extus, et capsulas fere glabras, idest pilis raris, fasciculatis, sed paucis in fasciculo, adspersas. Racemus in meis exemplaribus est simplex. Reliqua speciei.

Hæc stirps mire ludibunda est, ut qui eam late non viderit in loco natali, facile ex ipsa condat falsas species ex notis sequioris momenti, prout hactenus factum est. Confer ea, quæ dixi in Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p. 12. n. 18.

17. Verbascum *Lychnitis:* caule nudo; foliis ovato-oblongis, crenatis, supra nudiusculis, subtus albo-pubescentibus, farinosisque, imis petiolatis, obtusiusculis, basi cuneatis, reliquis sessilibus, supremis acuminatis, basi rotundatis; racemo densifloro; pedicellis calyce longioribus; staminibus albo-barbatis.

V. Lychnitis *Sp. pl.* 253. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 309. *α.*, *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 58. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 109. *Bals. De Solanac. fam. p.* 41. *n.* 10. *Fl. Dan. tab.* 586. *Balb. Fl. Taur. p.* 40. pl. fl. albo. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 137. pl. fl. albo. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 75. partim. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 293. *n.* 5. pl. fl. albo. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 104. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 39. *n.* 261. *Pollin. Fl.*

Veron. 1. *p.* 246. *α.* *De Candoll. Fl. Franç.* 3. *p.* 602. *n.* 2672. *α.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 287. pl. fl. albo.

V. Lychnitis *β* *Schrad. Monogr. in Commentat. Gotting. an.*1819-1822. *v.*5. *p.*162. *All. Fl. Ped.* 1. *p.*105. *n.*381. *B. Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 298. *β.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 217. *β.* *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 2600. *β.* *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 120. *β.*

V. Weldenii *Morett. Pl. Ital. dec.* 2. *p.* 8. *n.* 17., *et in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brug. dec.* 2. *tom.* 5. *p.*43. *n.* 17. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 40. *n.* 265.*

V. n. 583. *β* *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 257.

Verbasco Lichnide *Matth. edit. Valgr. ann.*1585. *tom.* 2. *p.* 1206. fig. dext.

V. lichnite di 2. specie *Pon. Mont. Bald. p.* 210.

Verbascum quintum *Cæsalp. De plant. lib.* 8. *cap.* 46. *p.* 347.

V. Lychnitis flore albo parvo *C. B. P. p.*240. *n.*5. *Segui. Ver.* 1. *p.* 244. *n.* 3.

V. flore albo parvo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 873. fig.

V. annuum prælaltum, Mandragoræ folio leviter serrato inferne subincano, caule prælato ramoso, et striato, floribus parvis albis, staminulis et lanugine concolore, apicibus croceis *Mich. Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 98. *n.* 8.

β corollis luteis.

Verbascum Lychnitis *α* *Schrad. in Commentat. Gotting. ann.* 1819-1822. *v.* 5. *p.* 162. *Balb. Fl. Taur. p.* 40. pl. fl. luteo. *Re Fl. Tor.* 1. *p.*137. pl. fl. luteo. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 293. *n.* 5. pl. flo. luteo. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 298. *α.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 93. non Syll. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 216. *α.* *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 382. *n.* 2600. *α.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 267. pl. fl. flavo. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 155. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 120. *α.*

V. Lychnitis *β* *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 780. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 602. *n.* 2672. *β.*

V. thapsoides *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 75. herb.

V. micranthum *Morett. Pl. Ital. dec.* 3. *p.*6. *n.* 26., *et in Giorn. di fisic. &c. di Configl. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 5. *pag.* 111. *n.* 26. *Bals. De Solanac. fam. p.* 43. *n.* 16. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 288.* *Tenor. Ap.* 5. *pag.* 9. *n.* 51., *et Viagg. in Abruzz. p.*52. *n.*205., *et Fl. Nap.* 3. *p.*221. *A. B.*, *et Syll. p.*112. *n.*17. *A. B. C.* *Guss. Pl. rar. p.* 103.

V. n. 583. *α* *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 257.

V. n. 2. *Scop. Fl. Carn. edit.* 1. *p.* 284.

V. nigrum latifolium annuum, pulvisculo candidissimo undique obductum, flore luteo parvo, staminibus croceis, lanugine alba præditis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* *p.*170., *et Cat. hort. Cæs. Flor. p.*98. *n.*3., *et ibid. p.*181. *Manett. Virid. Flor. p.* 98. *n.* 1146.

V. pulverulentum flore luteo parvo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 872. *fig. p.* 873.

Ital. *Verbasco Lichnite* Matth. l. c. *Tasso barbasso dal fior bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 232.

Bienn. Legi in Insubria Helvetica inter *Mendrisio*, et *Chiasso*, et ad oras Larii *a Bellagio* in sylva *Serbelloni*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex oris Larii a Comollio, ex agro Veronensi ad margines agrorum *di Val Pulicella* a Pollinio. Varietatem β legi *a Lugano* ad radices montis S. Salvatoris, Neapoli in sylva *de' Camaldoli*. Habui ex Pedemontio inter *la Venaria*, et *la Madonna de' boschi* a Prof. Re, ex viciniis *d' Erba* ad Larium ab Eq. De Weldenio, ex subalpinis Baldi *al Prabasar* a Pollinio, ex collibus Bassanensibus a Montinio, et a Zanardinio, ex *Val di Fassa* in Tyroli italico a Rainero, ex monte *S. Vicino*, et ex nemoribus S. Liberati prope *Sanginesio* in Umbria ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in *Monte de' Fiori allo Schiancietto*, et *a Fossa medica*, ex monte *Canetra*, et ex Prætutiorum monte *Pelone* ab Orsino, iterum ex montibus Prætutiorum a Prof. Maurio, ex Corsica *a Bogomano* a Soleirolio. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis erectus, inferne obsolete teres, superne angulatus, sulcatus, simplex, vel ramosus, uni-quadripedalis, albo-pubescens, farinosusque, sub villo interdum purpurascens. Folia radicalia, et caulina ima ovato-oblonga, vel etiam oblongo-lanceolata, breviter petiolata, basi cuneata, apice obtusa, aut acutiuscula, subinde fere pedem longa; caulina reliqua sessilia, successive minora, basi rotundata, apice acuta, supremaque subcordata, acuminata; omnia nunc grosse, nunc minute inæqualiter crenata, aut serrata, interdum subintegra, præsertim superiora, supra nudiuscula, viridia, et quandoque fusce maculata, subtus albo-pubescenti-farinosa. Racemus terminalis, initio densus, postea laxiusculus, præcipue inferne, plerumque ramosus, et interdum ramosissimus, pyramidatus, simplex tantum in macrioribus individuis, longitudinis variæ,

sed dum laxuriat plusquam pedalis, totus albo-pubescenti-farinosus. Bracteæ ad ramos racemi, et ad racemulos ovato-lanceolatæ, aut lanceolatæ, longe acuminatæ, inferiores racemulo longiores, et in imo margine subdenticulatæ. Flores fasciculati, in quovis fasciculo numerosi. Pedicelli tenues, plerumque uniflori, sed dantur etiam bi-triflori, floribus lateralibus sessilibus, inæquales, alii calycem æquantes, alii duplo, aut triplo longiores. Segmenta calycina lanceolata, acuta. Corolla alba, siccando plerumque fit rosea, calyce duplo-triplo longior, rarius quadruplo. Filamenta albo-luteola, tria breviora undique barbata, duo longiora vel undique, vel inferne tantum in latere interno barbata. Antheræ æquales, reniformes. Pollen croceum. Stigma breviter clavatum. Capsula ovoideo-oblonga, obtusissima, biloba, bisulca, calycem superans, dense albo-pubescens. Pubescentia totius plantæ alba, tenuis, stellata, detersilis, farina alba interspersa, major in pagina inferiore foliorum, in pedicellis, calycibus, corollis extus, et capsulis.

Varietas *β* differt tantum corollis luteis, filamentis pariter luteis, albo-barbatis, et revera est levissimus lusus speciei. Vidi exemplar hujus varietatis ex Rossia sub nomine *Verbasci pulverulenti*, quod amicus Bonjeannius benevole mihi credidit, et sanctissime restitui. Ad hanc varietatem profecto pertinet synonymon Joannis Bauhini a me superius allatum, quamvis alii trahant ad *Verbascum floccosum* W. K., a quo figura Bauhiniana penitus recedit.

In herbario Biroliano sub nomine *Verbasci Lychnitidis* stant exemplaria hujus una cum exemplaribus *Verbasci nigri* L., et *Verbasci floccosi* W. K.; quare synonymon Birolianum partim tantum pertinet ad hanc speciem.

18. Verbascum *longifolium*: luteo-tomentosum; foliis subintegris, acuminatis, imis oblongo-lanceolatis, petiolatis, reliquis sessilibus, ovato-oblongis, basi rotundatis, supremisque subcordatis, racemo terminali, elongato, inferne laxifloro; floribus fasciculatis, crasse pedicellatis; staminibus brevioribus albo-barbatis, longioribus nudis; capsulis subovoideis, obtusis.

V. longifolium *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 345. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 620. *n.* 26. *Schrad. Mon. in Commentat. Gott. an.* 1819-1822. *vol.* 5. *p.* 154. *n.* 24. *Bals. De Solan. fam. p.* 42. *n.* 15. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 89. *tabular.* 1.

tab. 21., *et Viag. in Abruz. p.* 52. *n.* 204. *A. B., et Syll. p.* 110. *n.* 12. *A. B. C. Brocch. Osserv. in Bibl. Ital. tom.* 28. *p.* 216. *n.* 18. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 288.* *Guss. Pl. rar. p.* 102.*

V. montanum, tomentosum, longifolium, luteum, foliis non serratis, flore parvo, caule rotundo *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 171.

Ital. *Tasso barbasso giallo.*

Bienn. Habui ex valle *Canetra* Apennini Umbri a Prof. Octavianio, ex *Monte de' fiori* in Piceno *al Vallone*, et *a Perticara* ab Orsino, ex monte *Costone*, et *S. Franco* in Prætutiis ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Caulis e tereti obsolete angulatus, erectus, floccoso-tomentosus, subtripedalis. Folia radicalia, et caulina inferiora oblongo-lanceolata, breviter petiolata, pedalia, et ultra, caulina reliqua successive minora, sessilia, ovato-oblonga, basi rotundata, suprema subcordata; omnia plus minus crassa, acuminata, adeo leviter crenata, ut integerrima videantur, dense flocoso-tomentosa, subinde tomento breviore obducta, nata in locis pinguibus, et magis umbrosis evadunt paulo latiora, tenuiora, acutiuscule dentata, tomento pallidiore tecta. Racemus terminalis, simplex, vel basi plus minus ramosus, pyramidatus, superne densiflorus, inferne laxiflorus, etiam plusquam pedalis. Bracteæ ovato-lanceolatæ, longe acuminatæ, imæ floribus sublongiores, reliquæ breviores. Flores fasciculati, numerosi in quovis fasciculo. Pedicelli plerumque crassi, dense lanati, aut dense tomentosi, inæquales, alii calyce etiam duplo longiores, alii æquales. Segmenta calycina ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuminata, extus dense tomentosa, sesquilineam, aut duas lineas longa. Corolla lutea, calyce triplo longior, extus inferne tomentosa, laciniis inæqualibus, oblongis, obtusis. Stamina inæqualia, filamentis croceis, tribus brevioribus superne undique, et dense albo-barbatis, basi nudis, antheris reniformibus, duobus longioribus totis nudis, antheris oblongis, adnatis. Pollen miniaceum. Stigma longe clavatum. Capsula subovoidea, obtusa, calyce paulo longior, tomento detersili obtecta. Tota planta dense floccoso-tomentosa, aut tomentosa, tomento stellato, implexo, intense luteo, in umbra tantum pallidiore, flocco detersili.

Verbascum longifolium De Cand. Fl. Franç. 5. p. 414. diversa species est.

19. Verbascum *floccosum:* albo-tomentosum, floccosum, flocco unctuoso, detersili; caule nudo; foliis radicalibus oblongo-obovatis, leviter crenatis, caulinis cordatis, sessilibus, subintegerrimis, acuminatis; racemo ramosissimo, pyramidato, interrupto; filamentis albo--barbatis.

V. floccosum *Willd. En.* 1. *p.* 224. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 343. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 619. *n.* 14. *Schrad. Mon. in Commentat. Gott. ann.* 1819-1822. *v.* 5. *p.* 160. *n.* 29. excl. syn. J. Bauh., Morison., et Hall. *Bals. De Solanac. fam. pag.* 42. *n.* 12. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 81. *tab.* 79. *Re Ad Fl. Ped. ap. alt. in Mem. dell' Accad. di Torin. tom.* 31. *p.* 195., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 138. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 292. *n.* 4. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 39. *n.* 262.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 297.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 146.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 247. *Bert. Amœn. Ital. p.* 343. *n.* 67. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 288.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 220. *A. B.*, *et Syll. p.* 113. *n.* 20. *Guss. Pl. rar. p.* 100.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 262.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 414. *n.* 2673.,[a] qui mecum legit Sarzanæ. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 215. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 382. *n.* 2602. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 287.

V. Lychnitis A. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 105. *n.* 381. herb.

V. pulverulentum *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 310., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 487. fig. nimis incompleta. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 238. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 96. *n.* 255.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 94.

V. heterophyllum *Morett. Pl. Ital. dec.* 3. *p.* 6., *et in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 5. *p.* 111. *n.* 27. *Bals. De Solanac. fam. p.* 42. *n.* 13. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 40. *n.* 267.

V. laxiflorum *Presl. Delic. Prag. p.* 76. *Bals. De solanac. fam. p.* 41. *n.* 11.

Ital. *Barabasco a candelabro.*

Bienn. Legi Sarzanæ in glarea proxima, et in alveo Macræ, Carrariæ in Ducatu Massensi in via, quæ ducit ad lapidicinas *de' Fanti scritti.* Observavi quoque copiosissimum per totum alveum fluminis *Vara* in Liguria orientali. Habui ex agro Taurinensi a Bonjeannio, ex viciniis *di Sondrio* in *Valtellina*, et ex valle *Imagna* provinciæ Bergomensis a Bergamaschio, ex glareosis circa Comum a Comollio, Mantuâ ad propugnacula *di Porto* a Barbierio, ex agro Veronensi a Pollinio,

ex viciniis *di Monfalcone a* Berinio, et a Tommasinio, ex agro Interamnati *alla Strettura*, ubi ego quoque observavi, a Fiorinia-Mazzantia, ex monte *Acuto* in Piceno, et ex montibus Prætutiorum ab Orsino, ex agro Florentino *nel Piano di Mugnone* sub Fesulis, et ex *Rapolano* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et ex viciniis *di Borgo S. Sepolcro* ab Amideo, ex viis prope Ostiam, et ex pascuis *di Marino* in collibus Latii a Prof. Maurio, ex Lucania ad semitas a Gasparrinio, ex Sicilia in regione Ætnæa pedemontana ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in æstatem.

Caulis teres, erectus, bi-quinquepedalis, tectus tomento albo-flocсoso, sub quo sæpe purpurascit, apice ramoso-paniculatus. Folia radicalia, et caulina ima oblongo-obovata, obtusa, vel cum acumine brevi in medio, breviter petiolata, leviter crenata, aut dentata, supra nudiora, ex albo virentia, subtus floccoso-tomentosa, in majoribus individuis ampla, et plusquam pedalia; caulina reliqua successive breviora, acuta, aut acuminata, sessilia, adeo leviter crenulata, ut integra videantur, utrinque dense floccoso-tomentosa, sed subtus magis, inferiora ovato-oblonga, basi angustiora, superiora subcordato-oblonga, supremaque cordato-ovata, apice cuspidata, utraque nervis subradiantibus basi instructa. Racemus terminalis, ut plurimum ramosissimus, pyramidatus, in luxuriantibus plantis plusquam pedalis, ante plenam florum evolutionem densus, postea laxiflorus, et fere totus interruptus. Bracteæ imæ majores, cordato-ovatæ, cuspidatæ, superiores parvæ, lanceolatæ, floribus breviores. Flores fasciculati, tres-octo in quovis fasciculo. Pedicelli tenues, inæquales, alii brevissimi, alii calyce longiores, etiam duplo. Calycis segmenta linearia, aut lanceolato-linearia, acuta, lineam circiter longa. Corolla mediocris, lutea, extus inferne pilis stellatis adspersa, calyce triplo, et quadruplo longior, laciniis oblongo-obovatis. Stamina inæqualia, filamentis croceis, villo albo barbatis, tria breviora undique, et dense in parte superiore, duo longiora inferne in latere interno, aut etiam tota nuda. Stigma longe clavatum. Capsula ovoidea, obtusissima, et fere subbiloba, parva, calycem paulo superans, tomento facile detersili tecta, et sæpe denudata. Tomentum totius plantæ niveum, inæqualiter floccosum, unctuosum, manibus attactu hærens, detersile. Stirps plurimum varians statura caulis, et dimensione foliorum.

20. Verbascum *bicolor:* albo–tomentosum, superne lanatum; caule nudo; foliis radicalibus petiolatis, elliptico–ovatis, acutis, simplicibus, basive pinnato–auriculatis; caulinis sessilibus, inferioribus oblongis, superioribus cordato–ovatis, acuminatis; staminibus purpureo–barbatis.

V. bicolor *Badar. Osserv. p.* 3. *n.* 4..* *et in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 365. *n.* 4.*

V. phlomoides *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 105. *n.* 380. herb.

Ital. *Barabasco orecchiuto.*

Bienn. Observavi in peninsula ad Segesta Tiguliorum in Liguria orientali. Habui ex Liguria occidua a Badaroo. Floret a Majo in Julium.

Caulis teres, erectus, bi–quadripedalis, albo–lanatus, flocco detersili, sub quo purpurascit. Folia radicalia petiolata, albo–tomentosa, prima simplicia, successiva sæpe pinnato–auriculata, pinna impari maxima, elliptico–ovata, acuta, grosse, inæqualiter crenata, aut dentata, præsertim inferne, pinnis lateralibus admodum parvis, inter se remotiusculis, integerrimis, obtusis, vel acutis. Folia caulina simplicia, sessilia, radicalibus multo minora, inferiora ovato–oblonga, acuta, superiora cordato–ovata, acuminata, amplexicaulia, utraque dense albo–lanata, denticulata, et magis prope basim. Racemus terminalis, inferne interruptus, apice densiflorus, totus albo– lanatus, simplex, aut basi parce ramosus. Bracteæ lanceolatæ, acuminato–cuspidatæ, imæ floribus longiores. Flores in axilla bracteæ, modo solitarii, modo duo–tres fasciculati, brevissime pedicellati, pedicellis crassis, calyce brevioribus, supremi subsessiles. Segmenta calycina anguste linearia, acuta, duas lineas circiter longa. Corolla mediocris, calyce duplo longior, flava, extus pallidior, et plus minus tomentosa, intus nitida, fundo macula purpurea, radiata picto, pilisque purpurantibus adsperso. Laciniæ corollinæ inæquales, rotundatæ. Stamina tria breviora, horumque intermedium lateralibus adhuc brevius, filamentis undique barbatis; duo longiora, filamentis inferne in latere interno tantum barbatis. Filamenta omnia purpurea, apice e viridi luteola; eorum barba quoque purpurea, villis apice incrassatis. Antheræ luteæ. Stilus crassiusculus, purpurascens, basi tomentosus. Stigma compresso–clavatum, luteolo–virens. Caspula ovoidea, obtusa, tomentosa. Tomentum, et lana totius plantæ ramoso–stellata, implexa, detersilis, insignior in planta

superiore, et in omnibus inflorescentiæ partibus, corolla intus excepta.

Hæc species summopere appropinquat *Verbascum majale* De Cand. Fl. Franç. 5. p. 415. n. 2673., cujus exemplar e Pyrenæis benevole communicavit Bonjeannius; sed in hoc folia radicalia nunquam sunt pinnulata, folia caulina superiora sunt oblongo-lanceolata, basi potius angustata, nec cordata, stamina pilis luteolis barbata juxta De Candolleum, quamvis in meo exemplari sint purpureo-barbata, et ita prædicet Schraderus in Mon. in Comm. Gott. ann. 1819-1822. v. 5. p. 178. An alterum varietas alterius est? Valde suspicor.

21. Verbascum *rotundifolium:* tenuiter albo-tomentosum, caule nudo; foliis subrotundis, imis petiolatis, supremis cordato-amplexicaulibus; racemo interrupto; bracteis cuspidato-attenuatis; staminibus purpureo-barbacapsulis ovoideis, obtusis, calyce longioribus.

V. rotundifolium *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 343. excl. pl. Balbisii in observ. *Schrad. Monogr. in Commentat. Gott. an.* 1819-1822. *v.* 5. *p.* 194. *n.* 27. *α. Bals. De Solan. fam. p.* 42. *n.* 14. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 92. *tabular.* 1. *tab.* 23., *et Syll. p.* 111. *n.* 13.

V. tomentosum, et incanum, folio subrotundo, et quasi circinato, caule non alato flore luteo, staminibus purpureis, cum apicibus croceis, fructu longiore *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 171.

β foliis ovato-oblongis, acutis.

Verbascum rotundifolium *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 262.*

Ital. *Barabasco di foglia rotonda.*

Bienn. Habui ex montibus *di Castellamare* prope Neapolim ab Eq. Gussonio, et ex insula Caprearum a Prof. Giraldio. Varietatem *β* accepi ex pascuis montosis sterilibus *di Busambra*, et Nebrodum in Sicilia ab eodem Eq. Gussonio, et iterum ex Nebrodibus, atque ex monte *di Camarata* a Gasparrinio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, subinde gracilis, flexuosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, nudus, erectus, tenuiter tomentosus, tomento detersili, sub quo purpurascit, simplex, sesqui-bipedalis. Folia subrotunda, aut subrotundo-elliptica, vel elliptica, apice rotundata, interdum cum acuminulo in medio, modo omnia parva, paulo ultra pollicem longa, et pollicem circiter lata, modo ima majora, quatuor-quinque pollices longa, et lata, radicalia, et caulina inferiora petiolata, caulina reliqua sessilia, suprema acutiora, subcordato-amplexicaulia;

omnia undulata, leviter crenulata, et interdum subintegra, præsertim superiora, tenuiter tomentosa, et subtus magis. Racemus terminalis, simplex, aut uno, alterove ramo basi instructus, interruptus, leviter tomentosus, et senio fere glabratus. Bracteæ inferiores ovato-lanceolatæ, acutæ, reliquæ minores, lanceolato-lineares, acuminato-cuspidatæ. Flores vel omnes solitarii in axilla bracteæ, vel duo-tres fasciculati in axillis inferioribus, solitarii in superioribus. Pedicelli crassiusculi, alii calyce breviores, alii æquales. Segmenta calycina lanceolato-linearia, acuta, lineam, aut sesquilineam longa, in fructu etiam bilinearia. Corolla lutea, extus tomentosula, intus in fundo circello purpureo picta, calyce duplo, et quidquam ultra longior, inæqualiter quinquefida, laciniis subrotundis, obtusis. Stamina inæqualia, filamentis purpureo-barbatis. Stilus in parte dimidia inferiore tomentosus. Stigma breviter clavatum. Capsula ovoideo-oblonga, obtusa, grandiuscula, tenuiter tomentosa, et demum glabrata, calyce duplo longior, basi persistente stili apiculata. Tomentum totius plantæ breve, licet densiusculum, album, stellatum, implexum, in caule, racemo, et capsulis facile detersile, in planta sicca cinerascens. Interdum folia sicca sub tomento cinereo nigricant.

Varietas β differt foliis omnibus ovatis, aut ovato-oblongis, grandioribus, præsertim inferioribus, acutis, supremisque acuminatis, bracteis longioribus, fasciculos sæpe superantibus, floribus quatuor-quinque in fasciculis inferioribus, barba staminum saturatius purpurea. In reliquis nulla diversitas. Folia ejus sicca sæpius nigrescunt, et in facie superiore magis denudata occurrunt. Ita ludit species in umbrosis.

22. Verbascum *angustifolium:* tenuiter albo-tomentosum; caule nudo, erecto, subpedali; foliis lanceolatis, crenatis, supra nudiusculis, imis petiolatis, obtusis, reliquis sessilibus, supremisque amplexicaulibus, acuminatis; racemo densifloro, floribus subsolitariis; filamentis albo-barbatis; capsulis acutis, calyci æqualibus.

V. angustifolium *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 344. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 619. *n.* 19. *Schrad. Mon. in Commentat. Gott. an.* 1819-1822. *v.* 5. *p.* 175. *n.* 43. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 218. *tabular.* 2. *tab.* 122.,* *et Syll. p.* 111. *n.* 5.*

V. calabricum *Thom., et Rich. Pl. sicc. apud Schrad.*

Ital. *Barabasco nano.*

Bienn. Habui ex Calabria in pratis siccis *di Nicotera* ab

Eq. Prof. Tenorio, et in arenosis maritimis *di Gioia*, et *S. Ferdinando* a Gasparrinio. Floret Junio.

Caulis ex tereti obscure angulatus, erectus, subpedalis, simplex, tenuiter tomentosus. Folia omnia lanceolata, rugosa, crenata, supra plerumque nudiora, et læte viridia, subtus magis tomentosa, licet tenuiter, radicalia, et caulina ima breviter petiolata, obtusa, basi angustata, caulina reliqua sessilia, successive breviora, acuta, supremaque acuminata, subcordato-amplexicaulia. Racemus terminalis, plus minus longus, simplex, densiflorus, subinde uno, alterove flore in basi remotiusculo. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, in facie externa tomentosæ, in interna fere nudæ, calyce sublongiores. Flores subsolitarii in axillis bractearum, pedicello brevissimo suffulti, et fere sessiles. Segmenta calycina ovata, acuta, extus dense tomentosa, duas lineas longa. Corolla saturate lutea, inæqualis, calyce triplo longior, extus inferne tomentosa. Stamina inæqualia, filamentis albo-barbatis. Stigma longe clavatum. Capsula ovoidea, acuta, basi persistente stili apiculata, calyci æqualis, tomento detersili tecta. Tomentum totius plantæ breve, stellatum, implexum, album, in sicco sordescens.

23. Verbascum *garganicum*: niveo-tomentosum; caule nudo, erecto, subpedali, foliis ovatis, oblongisve, levissime crenatis, imis petiolatis, obtusis, reliquis sessilibus, acutis, supremisque acuminatis; racemo simplici, lanato, superne densifloro; bracteis lanceolatis, inferioribus calyci subæqualibus; staminibus albo-barbatis; capsulis obtusis.

V. garganicum *Ten. Viag. in Abruz. p.* 53. *n.* 209.* excl. var. B., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 217.,* *et Syll. p.* 109. *n.* 11.*
V. niveum *Guss. Pl. rar. p.* 103.* non Ten.
Ital. *Barabasco fiocco di neve.*

Bienn. Habui ex Gargano *a S. Angelo* ab Eq. Prof. Tenorio, et ex maritimis *di Corigliano* in Calabria ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis inferne teres, superne ex tereti obscure angulatus, erectus, nudus, simplex, subpedalis. Folia crassiuscula, ovato-oblonga, aut ovata, levissime crenata, utrinque dense tomentosa, radicalia, et caulina ima petiolata, obtusa, reliqua sessilia, successive minora, acuta, suprema acuminata, basi rotundata, amplexicaulia. Racemus terminalis, simplex, dense lanatus, superne densiflorus, basi laxiusculus. Bracteæ inferiores

lanceolatæ, acuminatæ, calycem æquantes, aut vix superantes, reliquæ lanceolato-lineares, acuminatæ, calyce breviores. Flores fasciculati, duo-quinque, subinde solitarii. Pedicelli brevissimi, una cum calycibus dense lanati. Segmenta calycina ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuminata, aut acuta, lineas duas, et in fructu tres longa. Corolla flava, inæqualis, extus inferne dense tomentosa, calyce duplo longior. Filamenta albo-barbata. Stigma longe clavatum. Capsula ovoidea, obtusa, calyce brevior, tomento denso, detersili tecta. Tomentum totius plantæ niveum, densum, stellatum, implexum, in partibus inflorescentiæ longius, in genere persistens, foliis senescentibus tantum in pagina superiore quidquam denudatis.

Huic proximum est *Verbascum leptostachyum* De Cand. Fl. Franç. 5. p. 415., sed pollet habitu grandiore, racemo laxiore, bracteis inferioribus late ovatis, cuspidatis. Hæc desumo ab exemplari, quod amicus Bonjeannius benevole mihi credidit; sed rectius e planta viva eruendæ differentiæ, si quæ sunt.

24. Verbascum *conocarpum:* dense albo-tomentosum; caule nudo; foliis elliptico-ovatis, oblongisve, subintegris, imis petiolatis, obtusiusculis, reliquis sessilibus, acutis; racemo laxifloro, simplici, basive ramoso; filamentis purpureo-barbatis; capsulis conicis, calyce longioribus.

V. conocarpum *Moris. Stirp. Sard. elen. fasc. 2. p. 7.* *Spreng. fil. Tent. sup. p.* 8. *n.* 28.

β levius tomentosum; foliis tenuioribus, caulinis superioribus basi evidentius radiato-nervosis.

Ital. *Barabasco a beretto.*

Bienn. Habui ex rupibus maritimis Sardiniæ prope *Bosa* a Prof. Morisio. Varietatem β pariter accepi ex montanis Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret a Majo in Julium.

Caulis inferne teres, superne obsolete angulatus, erectus, nudus, a spithama ad duos pedes longus, simplex, dense tomentosus, tomento detersili, sub quo sæpe purpurascit. Folia radicalia, et caulina ima elliptico-ovata, aut ovato-oblonga, petiolata, obtusiuscula, reliqua sessilia, successive minora, ovata, aut ovato-oblonga, acuta, supremaque magis, et interdum basi subcordato-amplexicaulia; omnia crassa, utrinque dense tomentosa, subintegra, aut levissime crenata. Racemus terminalis, laxiusculus, dense tomentosus, simplex, aut basi parce ramosus. Bracteæ lanceolatæ, inferiores majores, acuminatæ, racemulum subæquantes, reliquæ

minores, acutæ. Racemuli bi-triflori; subinde flores solitarii tam in basi, quam in apice racemi. Pedicelli crassiusculi, calyce breviores. Segmenta calycina lanceolato-linearia, acuminata, una cum pedicellis dense tomentosa, lineas duas in flore, tres in fructu longa. Corolla inæqualis, extus inferne tomentosa, flava, intus in fundo purpurea. Stamina inæqualia; tria breviora filamentis undique barbatis, antheris reniformibus; duo longiora filamentis latere interno usque ad medium tantum barbatis, antheris oblongis, adnatis. Filamentorum omnium barba purpurea. Stigma longiuscule clavatum. Capsula conica, acuta, calyce longior, tomento detersili tecta. Tota planta dense albo-tomentosa, tomento stellato, implexo.

Varietas β sistit plantam ortam loco pinguiore. Tomentum ejus est longe tenuius. Folia quoque sunt tenuiora, paulo grandiora, caulinaque superiora basi evidentius radiato-nervosa. Racemus magis interruptus. Corolla in fundo pallidius colorata.

Observ. Exclusi a Flora Italica *Verbascum Myconi*, sive *Ramondam pyrenaicam*, et *Verbascum orientale*, sive *Celsiam orientalem* L., quas plantas Allionius attulit in Fl. Ped. 1. p. 106. n. 386. 387., quia in herbario Allionii deest exemplar italicum *Verbasci Myconi*, et ibi tantum est exemplar pyrenaicum, alterius vero nullum exemplar est. Forte Cl. vir hallucinationem aliquam passus est.

DATURA.

Lin. Gen. p. 98. *Juss. Gen. p.* 125. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 113. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 370. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 113.

Stramonium *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 43. 44. *Ponted. Anth. p.* 10. *tab.* 3. *fig.* 1. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 243. *tab.* 132.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, tubulatum, ventricosum, quinquedentatum, demum prope basim circumscissum, parte infra scissuram orbiculata, persistente, reliqua decidua. Corolla infundibuliformis, calyce longior, ad limbum

extus pentagona, et quinqueplicata, apice quinquedentato-acuminata. Stamina quinque, corolla breviora. Filamenta subulata, inferne tubo corollino adnata. Antheræ cordato-oblongæ, obtusæ, biloculares, erectæ. Stilus filiformis, rectus. Stigma crassum, bifidum. Capsula oblonga, vel globosa, echinata, aut inermis, quadrivalvis, inferne quadrilocularis, dissepimento mediano completo, placentifero, lateralibus duobus supra medium capsulæ incompletis, nudis. Semina numerosa, reniformia, affixa placentis bis binis, dissepimento completo ex adverso hærentibus, et per dissepimenta incompleta sejunctis.

Habitus. Plantæ herbaceæ, una arborescens. Caulis erectus, ramosus. Folia alterna, subinde geminata, petiolata, simplicia, integra, aut angulato-dentata, vel sinuato-pinnatifida. Flores grandes, alares, et extraaxillares, breviter pedunculati, albi, aut violacei. Plantæ narcoticæ, aliæ fœtidæ, aliæ inodoræ, nonnullæ nomades.

Ord. nat. Luridæ *Lin. Ord. nat. n. XXVIII., et Præl. in ord. nat. p.* 384. Solaneæ *Juss. Gen. p.* 124., *et in Ann. du Mus. tom.* 5. *p.* 255., *et tom.* 15. *p.* 336., *et seq. Vent. Tabl.* 2. *p.* 365. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 598. *R. Brown. Prodr. p.* 443., *et edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 299. *Smith. Gram. of bot. p.* 101. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 127. Solaneæ *Bartl. Ord. nat. p.* 193. *Schultz. Natürl. system. p.* 399.

1. Datura ***ferox:*** **foliis ovatis, inæqualiter sinuato-dentatis; capsulis oblongis, erectis, crasse spinosis, spinis supremis maximis, convergentibus.**

D. ferox *Sp. pl.* 255. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 264.*

Datura di Coccino spinosissima *Zanon. Ist. bot. p.* 76. *tab.* 29.

Stramonium ferox *Bocc. Sicil. p.* 50. *tab.* 26. *in p.* 51. mala. *Mont. in Zanon. hist. p.* 210. *tab.* 162.

S. longioribus aculeis *Barrel. Ic.* 1172.

S. pomo crassioribus et robustioribus spinis armato *Moris. Ox. sect.* 15. *tab.* 2. *fig.* 4.

Solanum fœtidum, pomo aculeis crassioribus, et robustioribus donato *Cup. Hort. Cath. p.* 206.

Ital. *Stramonio spinoso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 89.

Ann. Habui ex locis pinguibus prope Messanam ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, alba, brevis, multis fibris capillata. Caulis teres, erectus, inferne simplex, superne ramosus, ramis patulis, subtripedalis, viridis. Folia ovata, acuta, aut acuminata, basi sæpe inæqualia, cuneata, vel subcordata, inæqualiter, acuteque sinuato-dentata, uninervia, venosaque, læte viridia, petiolata, alterna, subinde geminata. Flores alares ad ramificationes, et extraaxillares, solitarii, breviter pedunculati, pedunculis nudis, erectis, calyce multo brevioribus. Calyx tubulosus, inferne ventricosus, longus, quinquedentatus, dentibus lanceolatis, acuminatis, erectis, carinato-conduplicatis. Corolla infundibuliformis, alba, suaveolens, calyce duplo longior, quinquedentata, dentibus conduplicatis, carinatis, acuminato-attenuatis. Capsula oblonga, obtusa, erecta, viridis, armata spinis validis, crassis, quarum supremæ maximæ, convergentes. Reliqua generis. Planta glabra, aut huc illuc tenuissime puberula, nauseose fœtens.

2. Datura *Stramonium:* foliis ovatis, inæqualiter sinuato-dentatis; capsulis oblongis, erectis, echinatis, spinis numerosis, subæqualibus.

D. Stramonium *Sp. pl.* 255. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 314., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1288. *Curt. Fl. Lond. edit. Grav. v.* 1. *tab.* 31. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 108. *Fl. Dan. tab.* 436. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 57. *tab.* 96. *Svensk. bot. v.* 1. *tab.* 43. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 13. *Balb. Fl. Taur. p.* 40. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 140. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 76. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 284. *n.* 2. pl. flore albo. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 105., *et* 347. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fisic. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 146.* pl. flore albo. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 40. *n.* 268., *et Fl. Com.* 1. *p.* 417. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 239. pl. flore albo. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 61. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 118. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 21. pl. flore albo. *Suffr. Foroj. p.* 123. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 242., *et Mat. med. pag.* 32. *tab.* 46. pl. flore albo. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 96. *n.* 259. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 96. pl. flore albo, *et Syll. p.* 113. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 264. *Guss. Fl. Sicul. prodr.* 1. *p.* 264. pl. flore albo, *et Suppl.* 1. *p.* 60. *Desfont. Fl. Atl.* 1. *p.* 187. *De Can.*

Fl. Franç. 3. *p.* 604. *n.* 2688. pl. flore albo. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 222. *α. Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 389. *n.* 2637. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 292. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 111.

Stramonium fœtidum *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 103. *n.* 374.* *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 157.

S. n. 586. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 258.

Solanum maniacum Dioscoridis *Column. Phyt. ed. Neap. p.* 46. *fig. p.* 47.

Datura I. forte *Clus. ad Acost. in Exotic. p.* 289. fig.

Tatula *Camer. Epit. p.* 176. fig.

Solanum fœtidum spinosum *C. B. in Matth. ed. an.* 1674. *p.* 228. fig.

S. fœtidum pomo spinoso, oblongo *Cup. Hort. Cath. p.* 206.

Stramonium fructu spinoso oblongo, flore albo *Zannich. Ist. delle piant. p.* 252. *tab.* 84. *Seguier. Ver.* 1. *p.* 196.

β caule, corollisque violaceis.

Datura Stramonium *β Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 223.

D. Stramonium flore purpureo *Coll. Herb. Ped. l. c. Lanf. Stor. nat. di Mant. l. c. Pollin. Fl. Ver. l. c. Nacc. Fl. Ven. l. c. Sav. Fl. Pis. l. c.*, et *Mat. med. l. c. Ten. Fl. Nap. l. c. Guss. Fl. Sic. prod. l. c. De Cand. Fl. Franç. l. c.*

D. Tatula *Sp. pl.* 256. *Bert. Amœn. Ital. pag.* 233. *n.* 2. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 240. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 389. *n.* 2638.

Datura de' contorni del Bolognese *Zanon. Ist. bot. p.* 78.

Stramonii species in agro Bononiensi *Mont. in Zanon. hist. p.* 212.

Stramonio delle pianure di Bologna vicine alle paludi del Reno *Zannich. Ist. delle piant. p.* 253.

Stramonia fœtida pomo spinoso oblongo flore purpurante *Weinm. Phytant. tab.* 951. *fig. a.*

Ital. *Mezzettoni. Noce puzza. Noce spinosa. Stramonio. Stramonio maggiore. Strimonio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 89.

Offic. *Stramonio* Targ. Tozz. Inst. bot. ed. 3. tom. 2. p. 150. n. 237.

Ann. Obvia in universa Italia, præsertim in locis humentibus. Observavi ad oram lacus *di Lugano,* in Latio in collibus Albanis, et in paludibus Pontinis proximis. Legi Bononiæ, Sarzanæ. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex agro Mantuano a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia. Varietatem *β* legi

Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*, ubi copiosa. Observavi Ravennæ prope pinetum *Monaldini*, et in agro Ferrariensi. Habui ex palustribus Mantuanis *a S. Giorgio*, et *Migliaretto* a Barbierio, ex incultis Bassanensibus a Montinio. Floret ab Junio in autumnum.

Simillima præcedenti, sed altior, ramosior, vere arbusculæformis, ramis numerosis, sparsis, patulis, dichotomis. Capsula quoque major, tota dense echinata, spinis subæqualibus, numerosioribus, tenuioribus.

Varietas *β* differt tantum caule, et corollis violaceis, et statura plerumque minore.

Usus. Præstat viribus contrastimulantibus. Medici usi sunt præsertim in mania, et in nevrosibus inveteratis, sed suspecta, venenata, caute adhibenda. Antidotum ei est acidum aceticum, vel citricum.

Observ. Fabius Columna primus post renatas litteras pertractavit de *Datura Stramonio* L., figuramque ejus dedit l. c. Interpretatus autem est contra sententiam aliorum commentatorum, plantam hanc esse verum *Strycnon manicon* Dioscoridis, pariter ac *Thlaptal* Hernandezii in Mexico repertum, de quo notitiam acceperat a Leonardo Antonio Recchio, cui scripta Hernandezii enucleanda, et contrahenda concesserat Philippus II. Hispaniarum Rex. Hac de causa idem Columna non dubitavit asserere, *Daturam Stramonium* esse plantam exoticam, at contradictione manifesta; nam, si erat *Strycnon manicon* Dioscoridis, ex America longe post Dioscoridem detecta proficisci non poterat. Post editum Phytobazanon prodiit opus Hernandezii, et Recchii Academicorum Lynceorum cura, in quo habetur figura *Datulæ*, sive *Thlaptal*, ut videre est in Hernand. Rer. med. Nov. Hisp. thesaur. p. 278. Atqui Linnæus deceptus ab iis, quæ Columna l. c. tradiderat, originem Americanam tribuit *Daturæ Stramonio* in Hort. Cliff. p. 55., et *Thlaptal* Hernandezii pro synonymo ejus adhibuit. Sed cum *Thlaptal* hoc juxta verba ipsius Hernandezii l. c. sapore, ac odore insigni careat, et fructu obrotundo polleat, nequit profecto pertinere ad *Daturam Stramonium*, quæ fœtidissima usque ad nauseam est, et habet fructum oblongum. Id postea Linnæus persensit, et synonymon Hernandezii suppressit in utraque editione Sp. pl., rectius forte ammandandum ad *Daturam ceratocaulam* W. Retinuit tamen Americam pro patria *Daturæ Stramonii*, et tunc forte Virginiam

intellexit, si id conjicere licet ex Gronoviano synonymo in utraque Sp. pl. editione adhibito. Verum neque Virginia est locus natalis hujus plantæ, imo novimus ex recentiori, et exactissima Torreyi Flor. of the north. and middl. sect. of the Unit. stat. vol. 1. p. 232. illuc ex alienis oris fuisse perlatam. Ex quibus omnibus evidenter patet, patriam Americam, quam auctores omnes a Recchio, Columna, et Linnæo tribuunt huic speciei, esse rem prorsus commentitiam. Sed unde venit? An ex India orientali? Id profecto non constat ex scriptoribus, qui primi pertractarunt de rebus naturalibus Indiæ orientalis, ut videre est in Acosta Trattat. della Hist. nat. e virt. delle drog., nec non in Hort. Malab., apud quos agitur tantum de *Datura Metel*, et de duabus aliis *Daturis* parum notis, sed a *Datura Stramonio* certe diversis. Quod si nos animadvertamus, peregrinatores botanicos reperisse hanc speciem in oris Africæ septentrionalis Desf. Atl. 1. p. 187., et in Græcia Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 152., videre mihi videor, locum natalem hujus stirpis esse oram circummediterraneam, unde planta ad alias terras migravit.

3. Datura *Metel:* pubescens; foliis ovatis, acutis, subintegris; capsulis globosis, cernuis, breviter, remote echinatis.

D. Metel *Sp. pl.* 256. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 98. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 265.,* *et Sup.* 1. *p.* 60.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 33.*

Noce Metella *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 301. fig.

Hippomanes Cratevas *Anguill. Sempl. p.* 234. sub capite de *Nuce Metella*.

Malum spinosum *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 17. *p.* 212.

Stramonia *Fuchs. Hist. pl. p.* 690. fig.

Ital. *Mela spinosa*. *Noce Metella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 89.

Offic. *Daturæ semina* Lin. Mat. med. p. 29. n. 85.

Ann. Habui ex Sicilia in arenosis prope Messanam ab Eq. Gussonio, et ex Sardinia juxta *Flumendosa Ballau* a Prof. Morisio. Floret vere.

Differt a præcedentibus, quia tota pubescit. Folia sunt grandiuscula, inæqualiter cordato-ovata, acuta, aut acuminata, subintegra. Capsula globosa, cernua, echinata, spinis brevibus, inter se remotis.

Observ. Commentatores fere omnes habuerunt hanc pro *Solano maniaco* Dioscoridis, et pro *Nuce Methel* Avicennæ. Ideo prima omnium innotuit Botanicis. Ejus

locus natalis extenditur ab India orientali in oram circummediterraneam; ideo inter nomades recensenda.

Usus. Ob virtutem stupefacientem, inebriantem, phantasticam medici olim adhibebant in cancro, in ambustis, in varicibus ani, in mania, sed nunc exoleta, et forte nimis, quam par est. De viribus phantasticis seminum ejus plura dicit Acosta Hist. delle drog. med. p. 68., quæ nos partim virtuti inebrianti, et nervinæ eorumdem seminum tribuimus, partim mulierculis credenda relinquimus.

HYOSCIAMUS.

Linn. Gen. p. 98. *Juss. Gen. p.* 124. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 42. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 117. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 368. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 369. *tab.* 76. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 314.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, tubulosum, fructiferum sæpe basi ventricosum, quinquefidum, persistens. Corolla infundibuliformis, recurva, tubo brevi, limbo inæqualiter quinquefido, laciniis rotundatis. Stamina quinque, reclinata, quidquam inæqualia. Filamenta subulata, tubo corollino inserta. Antheræ cordato-oblongæ, obtusæ, biloculares, incumbentes. Stilus filiformis, reclinatus, stamina longiora subæquans. Stigma capitatum. Capsula calycem implens, et arcte urgens, obtusa, sulco longitudinali utrinque insculpta, bilocularis, circumscissa. Semina numerosa, parva, obovata, punctata, affixa placentæ oblongæ, convexæ, verticaliter utrinque dissepimento adnatæ ope connectivi lamellaris, angusti.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes, plus minus villosæ, nonnullæ viscidæ, et fœtidæ. Caules decumbentes, vel erecti, simplices, aut ramosi. Folia simplicia, alterna, rarius opposita, dentata, vel integra, saltem inferiora petiolata. Flores

solitarii, axillares, sessiles, vel pedunculati. Corollæ albidæ, flavæ, aureæ, aliæ unicolores, aliæ fundo, et venis reticulatis purpurantes.
Ord. nat. Ut in *Datura* p. 605.

1. Hyosciamus *niger*: foliis oblongis, acuminatis, acuteque grandidentatis, superioribus sessilibus, amplexicaulibus; floribus approximatis; capsulis secundis.
H. niger *Sp. pl.* 257. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 315., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 591. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 108. *Fl. Dan. tab.* 1452. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 93. *Plenck. Ic. plant. med. tom.* 1. *p.* 57. *tab.* 97. *Alb. Fl. med. tom.* 6. *p.* 1. *tab.* 301. *Svensk. bot. v.* 1. *tab.* 21. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 103. *n.* 375.* *Balb. Fl. Taur. p.* 41. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 140. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 76. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 287. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 106., *et* 347. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 41. *n.* 269., *et Fl. Com.* 1. *p.* 303. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 147. *Poll. Fl. Ver.* 1. *p.* 240. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 62. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 118. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 22.* *Suffr. Foroj. p.* 123. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 243., *et Mat. med. p.* 31. *tab.* 4. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 283.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 98., *et Syll. p.* 114. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 99. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 265. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 188. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 607. *n.* 2683. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 3. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 224. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 388. *n.* 2630. *α. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 292. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 158. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 112.
H. n. 580. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 254.
Hiosciamo *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1119. fig.
Hyosciamus, qui vulgo dens Caballinus *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 45. *p.* 345.
Hiosciamo primo *Anguill. Sempl. p.* 268.
H. primo del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 4.
Hyosciamus vulgaris, vel niger *Cup. Hort. Cath. p.* 99. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 141. *tab.* 255. *Segui. Veron.* 1. *p.* 257.
Hyosciamus *Rivin. Mon. irreg. tab.* 102.
Ital. *Alterco. Cassilagine. Dente cavallino. Disturbio. Erba apollinea. Erba da piaghe. Fava porcina. Giusquiamo. Giusquiamo nero. Iosciamo nero* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.

Offic. *Hyosciami radix, herba, semina* Lin. Mat. med. p. 29. n. 86.

Ann. Bienn. Filius attulit ex viciniis Sanctuarii S. Pellegrini in Apennino Mutinensi. Habui Genuâ ex ruderatis prope *l' Albergo de' poveri*, ubi antiquitus erat hort. bot. Pinellianus, a Grioleto, ex Pedemontio a Molinerio, ex agro Tarvisino *a Calcignana* a Majero, ex incultis *di Rubbio* in agro Bassanensi a Montinio, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario, ex viciniis Interamnæ a Fiorinia-Mazzantia, ex monte Cornu Prætutiorum ab Orsino, ex collibus Mugellanis Hetruriæ a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex montosis *di Caltanisetta* in Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Gorgonia in mari Tyrrheno a Prof. Giulio, ex Corsica *a Talano*, et *Sartene* a Seraffinio. Floret Majo, Junio, et per æstatem.

Caulis teres, crassiusculus, erectus, pedalis, sesquipedalis, villosus, aut lanuginosus, ramosus, dum macrior simplex, initio apice nutans, postea rectus, senio albens. Folia tenera, oblonga, acuminata, aut acuta, acute grandidentata, et subinde fere pinnatifida, plus minus villosa, præsertim subtus in nervo, venisque, interdum glabrata, caulina alterna, et nonnulla quandoque opposita, ima petiolata, petiolo subalato, reliqua sessilia, amplexicaulia, floralia cæteris minora, et angustiora, sæpe integra, aut levius dentata. Flores axillares, solitarii, siti in apice caulis, et ramorum, plerumque ita approximati, ut spicam simulent, vel omnes sessiles, vel inferiores brevissime pedunculati, hi quandoque remotiusculi. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis ovatis, vel ovato-lanceolatis, acuminatis, villosus, vel lanatus, in fructu auctus, rigescens, et basi ventricosus. Corolla calyce longior, etiam duplo, pallide lutea, venis purpureis crebre reticulata, in fundo atro-purpurea. Antheræ violaceæ. Pollen pallidulum. Stigma capitatum, umbilicatum, hirtulum. Capsulæ omnes fiunt secundæ, foliis floralibus in oppositum latus dejectis. Reliqua generis. Tota herba plus minus villoso-viscida, odore gravi, submoschato.

Usus. Herbæ extractum est remedium in medicina præstantissimum, vi narcotica pollens, tamen caute adhibendum. Rustici utuntur fumo capsularum, et seminum ad odonthalgiam sedandam. Semina valde oleosa, modice sumpta innocua.

2. Hyosciamus *albus:* foliis ovatis, dentato-dentatis, lobatisve, petiolatis omnibus; floribus distantibus; calycibus multistriatis.

H. albus *Sp. pl.* 257. *a. β. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 152., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 24. *tab.* 230. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 59. *tab.* 98. *Alber. Fl. med. tom.* 5. *p.* 237. *tab.* 300. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 117. *fig.* 2. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 99. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 104. *n.* 376. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 76. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 287. *n.* 2. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 241. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 62. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 119. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 23. *Bert. Pl. Gen. p.* 39. *n.* 77., *et Amœn. Ital. p.* 133. *n.* 79. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 244., *et Mat. med. p.* 31. 32. *tab.* 24. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 96. *n.* 258. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 98., *et Syll. p.* 114. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 100. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 266. *a. b.*, *et Sup.* 1. *p.* 60. *a. b. Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 188. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 607. *n.* 2684. *a. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 226. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 388. *n.* 2631. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 292.

H. aureus *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 104. *n.* 377. herb. *Ten. Syll. p.* 114. *n.* 3.,* *et ibid. in Addend. et emend. p.* 534.* non Lin.

H. varians *Ten. Syll. in append.* 3. *p.* 588.* *Visian. in Fl. od. bot. Zeit. an.* 1829. *p.* 3.* *pl. luxur.*

H. canariensis *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 388. *n.* 2632.

Hiosciamo bianco *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1120. fig. bon. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 231. fig. mal.

Hyosciami alterum genus in maritimis *Cæsalp. De plant. lib.* 8. *cap.* 45. *p.* 345.

Hyosciamus albus *Lob. Ic.* 269. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 34. *p.* 627. fig.

H. albus vulgaris *Clus. Hist. pl. lib. V. p. LXXXIIIJ.* fig. *Zannich. Opusc. posth. p.* 82.

H. albus major *Hort. Rom.* 1. *tab.* 91. mala.

Ital. *Alterco. Cassilagine. Dente cavallino. Disturbio. Erba da piaghe. Giusquiamo. Iosciamo. Iosciamo bianco. Iusquiamo. Occhio di gatto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.

Off. *Flores, et semina*, (*etiam radix, et herba*) *Hyosciami albi* Plenck. Ic. pl. medic. 1. p. 59.

Ann. Bienn. Perenn. Legi Genuæ in litore *alla Foce*, et Pisauri pariter in litore. Habui ex muro oppidano Bergomi a Rainero, Mantuâ ad viam S. Francisci a Barbierio, ex Prætutiis in muro oppidano *di Chieti* ab

Orsino, Româ in viciniis S. Martini ad mœnia denuo a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex oris Acherusiæ (*Fusaro*) prope Cumas iterum ab Orsino, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex insula *Pianosa* prope Ilvam in mari Tyrrheno a Prof. Giulio, ex collibus siccis prope Calarim in Sardinia a De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Caulis villosus, vel lanatus, initio apice nutans, postea rectus. Folia omnia petiolata, ovata, aut cordata, præsertim inferiora, grosse dentata, dentibus acutiusculis, sæpe iterum levius dentatis, acuta, vel obtusa, ciliata, plus minus pubescentia, ludunt obtuse repando-lobata, superiora successive minora, et brevius petiolata, floralia interdum ovato-lanceolata, subintegra. Flores solitarii, axillares, inter se remoti, nunc omnes subsessiles, nunc inferiores longe pedunculati, pedunculo etiam pollicari. Calyx campanulatus, decemstriatus, hirsutus, aut lanatus, dentibus ovatis, aut late subrotundo-ovatis, acutis. Corolla pallide flava, fundo viridi, vel atro-purpureo, venis purpureis reticulatis nequaquam picta. Antheræ albidæ. Reliqua ut in præcedente, etiam quoad visciditatem villorum.

Smithius in Fl. Græc. l. c. suspicatus est, *Hyosciamum album β* L., qui est *Hyosciamus albus* Bull. Herb. de la Franc. tab. 99., et *Hyosciamus albus vulgaris* Clus. Hist. pl. lib. V. p. LXXXIIIJ., sistere diversam speciem ob flores omnes fere sessiles, in spica foliosa, subnutante digestos, et ob folia floralia minora, oblonga, acuta, vix incisa. Verum ita passim ludit species apud nos, dum nascitur in locis siccis, et præsertim in muris.

Hyosciamus varians Visian. juxta exemplar, quod obtinui ab ipso Visianio ex Dalmatia, est hæc ipsamet species pollens habitu luxuriante, et floribus imis longe pedunculatis, pedunculo fere pollicari, quem lusum jam ostendunt figuræ Matthioli, et Joannis Bauhini superius allatæ.

Usus. Pollet eisdem viribus medicis, ac præcedens, sed minus intense.

3. Hyosciamus *auriculatus*: foliis ovato-oblongis, dentatis, inferiorum petiolis basi auriculatis.

H. auriculatus *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 312. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 222.,* *et Syll. p.* 114. *n.* 4.*

Ital. *Giusquiamo orecchiuto* Ten. l. c.

Ann. Habui ex montosis Hirpinorum ab Eq. Prof. Tenonio. Floret Majo.

Caulis teres, erectus, simplex, subpedalis, parce villosus. Folia ovato-oblonga, ima repanda, acuta, basi cuneata, reliqua acuminata, acute grosse dentata; inferiora petiolata, petiolo alato, basi utrinque auriculato, auriculis foliaceis, subrotundis, amplexicaulibus, suprema sessilia; omnia tenuia, puberula. Flores ut in *Hyosciamo nigro* L., sed breviter pedunculati.

Adeo recedit ab *Hyosciamo aureo* L., ut intelligi nequeat, cur Sprengelius in Syst. veget. 1. p. 615. n. 8. cum illo consociaverit.

NICOTIANA.

Lin. Gen. p. 99. *Juss. Gen. p.* 125. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 41. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 113. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 369. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 264. *tab.* 55. *R. Brown. Prod. p.* 447., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 303.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, urceolatum, vel tubulosum, quinquefidum. Corolla calyce multo longior, hypocrateriformis. Tubus angustus; faux ampla, plus minus elongata; limbus quinquesectus, regularis. Stamina quinque. Filamenta tubo inferiori corollæ inserta. Antheræ oblongæ, biloculares, incumbentes. Stilus filiformis, staminibus subæqualis. Stigma capitatum. Capsula oblonga, acuta, bilocularis, apice quadrivalvis. Semina subreniformia, numerosa, minuta, affixa placentæ dimidiato-ovatæ, crassæ, utrinque hærenti dissepimento ope connectivi lamellaris, angusti.

Habitus. Herbæ, suffrutices, aut frutices. Caulis teres, erectus, vel ascendens, in nonnullis procerus, simplex, aut ramosus. Folia simplicia, integerrima, rarius denticulata, lanceolata, ovata, cordata, quandoque amplissima, sessilia, vel petiolata. Flores terminales paniculati, aut racemosi. Corollæ roseæ, albæ, luteæ, virentes.

Ord. nat. Ut in *Datura* p. 605.

1. Nicotiana *auriculata:* pubescens; foliis ovatis, oblongisque, acuminatis, basi angustatis, inferioribus petiolatis, petiolo basi utrinque auriculato; panicula subcorymbosa; corollæ tubo gracili, calycibus duplo longiore, limbi laciniis acuminatis.

N. auriculata *Berter. ined.* Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *p.* 7.* *Bertol. in Annal. di Stor. nat* 1. *p.* 391.

Ital. *Tabacco sardo.*

Perenn. Habui ex Sardinia, ubi spontanea, et vulgaris prope *Orosei,* a Bertero, et a Prof. Balbisio. Floret Majo.

Caulis teres, fistulosus, erectus, superne ramosus, quadri-quinquepedalis, pubescens. Folia ovato-oblonga, primordialia minora, acuta, reliqua acuminata, inferiora, et subinde omnia petiolata, petiolis alatis, basi utrinque auricula foliacea, rotundata, amplexicauli appendiculatis, suprema interdum sessilia, inferne angustata, subcordato-amplexicaulia, auriculis baseos rotundatis, omnia integerrima, pubescentia, subtus pallidiora. Panicula terminalis, composita, subcorymbosa. Bracteæ lanceolatæ, aut lanceolato-lineares ad exortum pedicellorum, subinde deficientes. Pedicelli crassiusculi, calyce sublongiores. Calyx campanulato-connivens, ideo urceolatus, breviter quinquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis. Panicula, bracteæ, calyces pubescentes, viscidi. Corolla calyce triplo, et ultra longior. Tubus gracilis, calyce duplo longior. Faux inflata, tertiam tubi partem æquans. Limbus brevis, quinquefidus, patens, laciniis ovato-triangularibus, acuminatis, plicatis, roseis. Capsula ovoidea, acuta, calyci subæqualis. Semina rugosa. Reliqua generis.

Nicotiana latissima De Cand., sive *Nicotiana macrophylla* W., quamvis gaudeat petiolis, foliisque basi auriculatis, differt profecto ab hac nostra foliis multo-longioribus, oblongo-lanceolatis, basi latis, apice longissime cuspidatis, corollæ tubo parum ultra calycem producto, fauce inflata tubum corollinum longitudine æquante. Nulla ex Americanis speciebus convenit cum nostra, quæ forte habet patriam tum in Sardinia, tum in Africa, si eadem est cum *Nicotiana macrophylla* Poit. in Journ. de l'Acad. d'horticult. tom. 2. ann. 1834. p. 158., quod inquirendum.

2. Nicotiana *rustica:* foliis ovatis, petiolatis, integerrimis; corollæ tubo calycem æquante, limbi lobis obtusis.

N. rustica *Sp. pl.* 258. *Bull, Herb. de la Franc. tab.* 289. *Plenck. Ic. pl. med.* 1. *p.* 62. *tab.* 100. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 242. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 119. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 24.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 190. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 609. *n.* 2687. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 224. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 389. *n.* 2634. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 293. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 114.

Hiosciamo nero *Matth. edit. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1121. fig. *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. ann.* 1585. *p.* 230. fig.

Quædam congener Tornabonæ *Cæsalp. De plant. lib.* 8. *cap.* 44. *p.* 345.

παχυφύλλον *Reneal. Specim. p.* 40. fig.

Hyosciamus luteus *Dod. Pempt. p.* 450. fig.

Priapeia quibusdam Nicotiana minor *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 34. *p.* 630. fig.

Nicotiana minor *Michel. Cat. hort. Cæs. Fl. p.* 67. *n.* 3. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 90.

Ital. *Brasile. Erba corsa. Monocos. Priapeia. Tabacco brasile. Tabacco monocos* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 152.

Ann. Nascitur Venetiis *al Cavallino,* unde habui a Prof. Naccario. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, flexuosa, fibris lateralibus multis, ramulosis capillata. Caulis e tereti angulatus, erectus, simplex, vel ramosus, a spithama ad cubitum longus. Folia parva, ovata, integerrima, interdum subrepanda, inferiora obtusa, longiuscule petiolata, superiora successive minora, acutiuscula, brevius petiolata. Racemus terminalis, laxus, compositus, subinde simplex. Pedicelli calyce breviores, siti in axilla bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, sessilis, interdum deficientis. Calyx duas circiter lineas longus, laciniis obtusis, aut vix acutis. Corolla parva, hypocrateriformis, viridi-lutea; ejus tubus calycem æquans; faux inflata, tubo duplo longior; limbus brevis, horizontalis, obtuse quinquelobus. Genitalia inclusa. Staminum filamenta basi villosa. Capsula globosa, obtusa, calyce paulo longior. Tota planta pubescenti-viscida, fœtens.

Cæsalpinus, qui primus inter Commentatores loquutus est de hac planta, dicit, eam in orbe nostro nasci; quare origo ejus Americana non est, ut Linnæus tradidit, et post Linnæum omnes repetunt. Equidem Renealmius l. c. habet, quod παχυφύλλον eodem gaudet solo, ac Blennochoïs, sive *Nicotiana Tabaccum* L., sed id respicit ad qualitatem soli, non ad locum originis,

ut male interpretatus est Linnæus. Corthusus, qui semina ejus misit ad Matthiolum tunc in Bohemia degentem, aut reperit Venetiis, aut in itineribus suis per Syriam, quæ res demonstrat, hanc esse civem oræ circummediterraneæ.

Usus. Syrupus ex foliis hujus plantæ laudatur in asthmate veluti remedium præstantissimum. Noduli ex eisdem foliis dentibus leviter attriti sedant odonthalgiam. Pulvis tabaccum mitioris qualitatis naribus suppeditat.

MANDRAGORA.

Linn. Gen. edit. 5. *p.* 84. *Juss. Gen. p.* 125. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 12. *Vent. Tabl.* 2. *pag.* 370. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 236. *tab.* 131. *Bert. Comment. de Mandr. p.* 8.

Atropæ species *Lin. Gen. ed.* 6. *p.* 99.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, quinquefidum, persistens. Corolla campanulata, quinquefida, calyce longior, marcescens. Stamina quinque, imæ corollæ adnata, filamentis inferne barbatis, apice incurvis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Stilus filiformis, incurvulus. Stigma capitatum. Bacca pulposa, succulenta, globosa, vel oblonga, unilocularis, tota farcta. Semina reniformia, hærentia superficiei placentæ pulposæ, totam baccam implentis.

Habitus. Plantæ macrorhizæ, perennes. Folia omnia radicalia, ovata, aut ovato-lanceolata, bullata. Scapi radicales, breves, uniflori, conferti inter folia. Corolla viridi-albens, aut violacea.

Ord. nat. Ut in *Datura* p. 605.

1. Mandragora *vernalis:* foliis late ovatis, primis obtusissimis, serioribus acutis; calycibus bacca globosa brevioribus.

M. vernalis *Bert. Virid. Bonon. veg. p.* 6., *et Comment. de Mandr. p.* 9. *tab.* 1. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 699. *n.* 1. *Nacc. Agg. alla Fl. Ven. p.* 12.* (err. *p.* 142.), *et Fl. Ven.* 2. *p.* 35.*

M. acaulis *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 236. *tab.* 131.

Atropa Mandragora *α Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 1016.
Lamk. Enc. bot. éd. de Pad. tom. 1. *part.* 2. *p.* 391. *n.* 1. *α.*
Plenck. Ic. plant. med. 2. *p.* 21. *tab.* 126. fructu nimis rubro.

A. Mandragora mas *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 145.

Μανδραγορας *Diosc. lib.* 4. *cap.* 74.

Mandragora fructu rotundo *C. B. P. p.* 169. *n.* 1.

Mandragora maschio *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1133. fig. fructu partim fictitio.

Mandragoras *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 24. *p.* 215.

Mandragora major verna fœtida, foliis Lactucæ aut Brassicæ crispis et glabris, floribus parvis ex albo subcæruleis, fructu rotundo amplo luteo, et graviter odorato *Mich. Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 62. *n.* 1., *et p.* 153.

Mandragora mas *Fuchs. Hist. pl. p.* 530. fig. sine floribus, fructu sicco, discerpto.

Ital. *Mandragora. Mandragola. Mandragora maschia. Mela canina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 31.

Perenn. Nascitur in agro Clodiensi in sylva *dei Nordi*, unde habui a Prof. Naccario. Floret Martio, Aprili.

Rhizoma magnum, carnosum, simplex, fusiforme, vel bi-trifidum, sectionibus pariter fusiformibus, perpendiculariter descendens, fibrillis lateralibus adspersum, extus sordide albens, intus albidius. Folia prima minora, subrotunda, obtusissima, valde corrugato-crispa, et bullata, successiva gradatim majora, ovata, minus obtusa, seriora demum omnium grandiora, late ovata, acuta, in plantis vegetioribus etiam pedalia, quatuor--quinque pollices lata; omnia margine undulata, nunc integerrima, nunc uno, alterove dente notata, nunc subrepanda, bullata, glabra, vel subpilosa, nauseose fœtida, læte viridia, basi angustiora, et decurrentia in petiolum brevem, crassum, depressum, continuatum in nervum medium folii, a quo venæ reticulatæ undequaque diffunduntur. Scapi radicales, numerosi, orti inter folia, nudi, uniflori, foliis multo breviores, pallide virides, villosi, inferne teretes, apice subpentagoni, diu sibi succedentes. Flores leviter ingrate olentes. Calycis laciniæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, erectæ, extus subvillosæ, nervo, qui a scapo producitur, diremptæ. Corolla parva, campanulata, extus villosula, calyce paulo longior, albo-virens, subinde cum levissima tinctura cærulea; ejus laciniæ oblongæ, obtusæ, aut vix acutæ, dorso trinerviæ, reticulato-venosæ, strictæ. Stamina corolla dimidio breviora.

Filamenta subulata, alba, apice incurvula, basi circum circa dense barbata, villis patentibus, albis, sub lente crebre articulatis. Antheræ pallidissime flavæ, et fere albidæ, loculis longitudinaliter unisulcatis, apice filamenti interpositivo connexis. Ovarium ovoideum, insidens circello glandulari, luteo, utrinque in glandulam globulosam extuberante. Stilus filiformis, teres, crassus, staminibus longior, superne incurvulus. Stigma capitatum, hemisphæricum, papillis tenuissimis echinulatum, luteolo-virens. Bacca globosa, grandis in genere parvi pomi instar, obtusa, levis, glaberrima, calyce multo major, et longior, matura lutea, et cum jucunditate quadam graveolens, odore caput tentante. Reliqua generis.

Prætermisi synonyma Allionii, Collæ, Marzarii, Pollinii, Halleri, Gaudinii, aliorumque, quia hæc desumpta fuerunt ex plantis suppositis, vel cultis, nunquam e spontaneis in locis, quæ ab his Auctoribus indicantur, ubi stirps nullimode occurrit. Unus Naccarius reperit spontaneam in sylvaticis agri Clodiensis, sed pauca quantitate, ita ut suspicio esset, ne illuc inlata fuisset. Nuperrime vero illustris Mutius Tommasinius, et amicus Biasolettus me monuerunt in litteris, plantam hanc sponte, et copiose nasci in Dalmatia in valle *Straucia* territorii Rhagusini, unde semina obtinuerunt a Rubrizio, imo Tommasinius addidit, Dalmatas uti foliis ejus loco *Nicotianæ*, et sæpe miscere cum pulvere *Nicotianæ* (*Tabacco*), ut illum adulterent. Quare nil mirum, si eadem a Dalmatia proxima Fossam Clodiam usque pervenerit. Interea lætabimur, locum natalem ejus tandem aliquando detectum fuisse non in alpinis nostris, ut circulatores hactenus venditarunt, sed in locis sive montanis, sive demissis mari propinquioribus, prout aliarum specierum hujus generis est. Itaque patria *Mandragorarum* omnium est ora circummediterranea, quam *Solanaceis* nonnullis antea occultæ originis favere jam supra demonstravimus.

2. Mandragora *officinarum*: foliis ovatis, primis obtusis, reliquis acuminatis; laciniis calycinis lanceolatis, baccam oblongam æquantibus.

M. officinarum *Sp. pl. ed.* 1. *p.* 181. *Bert. Vir. Bon. veg. p.* 6., *et Comment. De Mandr. p.* 10. *n.* 2. *tab.* 2. *Guss. Pl. rar. p.* 104.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 267.,* *et Sup.* 1. *p.* 61.*

M. autumnalis *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 699. *n.* 2. non Bert.

Atropa Mandragora *Sp. pl. ed.* 2. *p.* 259. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 153., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 26. *tab.* 232. excl. nonnul syn. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 101.

A. Mandragora β *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 1017. *Lamk. Enc. bot. éd. de Pad. tom.* 1. *par.* 2. *p.* 291.

A. Mandragora fæmina *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 146.

Mandragora *Ligoz. Codex pict. in Mus. numism. Flor. fol.* 38. fig. pulcherr.

Θριδακίας *Diosc. lib.* 4. *cap.* 74.

Mandragoras genus alterum ex Sicilia advectum, foliis Lactucæ *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 24. *p.* 216.

Mandragora fæmina flore cæruleo *Barrel. Ic.* 29. male calyce abbreviato.

M. major autumnalis, foliis longis subasperis crispis, et ad oras undulatis, floribus violaceis vel ex cæruleo purpurascentibus, fructu... *Mich. Cat. hort. Cæs. Fl. p.* 62. *n.* 2.

M. minor autumnalis, foliis betaceis subasperis, flore majore ex cæruleo purpurascente, fructu exiguo ovato et odorato *Mich. l. c. p.* 62. *n.* 3., *et p.* 154.

M. fructu rotundo C. B. P. rectius oblongulo *Cup. Sup. alt. p.* 63.

M. fæmina *Castell. Hort. Mess. p.* 14.

M. foliis asperis, fructu parvo, ovato, acuminato, floribus violaceis *Hort. Rom.* 1. *tab.* 2.

Ital. *Mandragola femmina* Bert. Com. de Mandr. p. 11.

Offic. *Mandragoræ radix* Lin. Mat. med. p. 30. n. 88.

Perenn. Habui ex litore Crotonis in Calabria ab Eq. Parolinio, ex Sicilia, ubi copiosa, ab Eq. Gussonio. Floret a solstitio autumni ad initium Octobris, interdum bifera, idest aprili iterum florens.

Differt a præcedente notis sequentibus. Radix minor, extus nigrescens, intus alba. Folia minora, prima obtusa, reliqua acuminata, ex glauco viridia, supra nitida, subtus pallidiora, plus minus hirta, ciliata, longius petiolata. Scapi apice exquisite pentagoni, viridi-purpurantes. Calyx hirsutus, laciniis lanceolatis, acuminatis, margine crispulis, nervo medio insigni diremptis, reticulato-venosis. Corolla grandis, calyce fere triplo longior, dilute violacea, speciosa, extus hirsutula; ejus laciniæ oblongo-obovatæ, dorso prope basim trinerviæ, reliqua parte reticulato-venosæ; lineæ tres albæ in basi faciei superioris respondent nervis dorsalibus laciniarum. Stamina filamentis ascendentibus, apice incurvulis, basi villo multo, albo, articulato antice barbatis,

barba claudente faucem corollæ, antheris immaturis pallide flavis, exploso polline; saturate flavis. Bacca perfecta ovoideo-oblonga, obtusa cum apiculo in medio, longitudine calycis, luteo-rufa, odore gravi, multo minor, quam bacca speciei præcedentis. Planta in reliquis omnibus similis *Mandragoræ vernali.*

Usus. Extractum radicis tum hujus, tum reliquarum duarum specierum hic descriptarum præstat viribus contrastimulantibus, stupefacientibus, narcoticis. Veteres utebantur etiam foliis recentibus, et baccis, primis ad oculorum inflammationem compescendam, secundis ad soporem conciliandum, doloresque finiendos. Verum cum indoles harum plantarum sit venenata, remedia ex iis caute adhibenda. Quæ de viribus magicis *Mandragorarum* veteres tradiderunt, circulatores ad hæc fere tempora prædicarunt, mulierculæ crediderunt, ignorantiæ ignoscenda, derisione, et contemptu curanda. Vide hac de re Commentarium nostrum de *Mandragoris* pag. 5-7.

Observ. Linnæus ex locis natalibus in Hispaniæ, Italiæ, Cretæ, Cycladum sylvis opacis, et juxta ripas fluviorum *Mandragoræ n.* 1. tributis in Hort. Cliff. p. 57. evidenter intelligit hanc nostram forte conjunctam cum sequente. At summus vir vidit, aliquid latere in *Mandragoris* antiquorum, quod ulteriori declaratione egeret ex plantis vivis desumenda; quare consulto dixit: « Puto species sub hoc genere datas vix alias esse, « quam varietates, fructus figura, et scabritie diffe- « rentes, ii, quibus florum omnium specierum conce- « ditur examen, dijudicent » Hort. Cliff. l. c. Reapse species tres probe distinctas in his latere repetita viginti annorum experientia deprehendi.

3. Mandragora *microcarpa:* foliis oblongo-lanceolatis, primis obtusis, serioribus acuminatis; laciniis calycinis lanceolato-linearibus, bacca globosa longioribus.

M. microcarpa *Bert. Comment. de Mandr. p.* 12. *n.* 3. *tab.* 3.

M. autumnalis *Bert. Elench. pl. viv. p.* 6. excl. syn. Willd.

M. officinalis *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 33.*

Mandragoras aliud genus flore purpureo, folio hirsuto, ut Anchusa, similiter strato in orbem, breviore, et latiore, florens circa brumam *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 24. *p.* 216.

Mandragora minor, aspera flore parvo, ex albo subcæruleo, fructu rotundo, exiguo *Till. Cat. hor. Pis. p.* 108. *tab.* 43. inexacta quoad calycem.

M. minor brumalis, foliis betaceis crispis superna parte atrovirentibus et asperis, floribus uncialibus ex albo subcæruleis, fructu ovato exiguo odorato flavescente *Mich. Cat. hort. Cæs. Fl. p.* 62. *n.* 4. excl. pl. descript. in p. 154.

Ital. *Mandragola minore* Bert. Comment. de Mandr. p. 12.

Perenn. Habui ex pascuis Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret sub bruma, idest Octobri, Novembri, serius, quam *Mandragora officinarum* L.

Radix præcedentium, sed minor, extus nigra. Folia oblongo-lanceolata, prima obtusa, successiva acuta, seriora acuminata, omnia atro-virentia, hirta, petiolis passim purpurantibus. Scapi ut in *Mandragora officinarum* L. Calyx subhirsutus, profunde quinquefidus, laciniis lanceolato-linearibus, longe acuminatis, apice recurvulis, uninerviis. Corolla calyce circiter duplo longior, saturate violacea, vel albido-violacea, extus subhirsuta, pollens odore subnarcotico, leviore quam in corolla *Mandragoræ officinarum* L., limbo profunde quinquefida, laciniis oblongis, obtusis, dorso trinerviis, reticulato-venosis, ad solem leniter recurvis. Stamina corolla dimidio breviora, filamentis basi dense barbatis, villis albis, nitidis, implexis, minus crebre articulatis, quam in præcedente. Antheræ immaturæ albido-violaceæ. Pollen pallidissime luteolum. Ovarium parvum, ovatum, flavescens, insidens nectario orbiculari, depresso, initio saturate virenti, deinde aurantio-fulvo, utrinque instructo glandula prominente. Stilus filiformis, albus, staminibus multo longior. Stigma capitatum, bilobum, viridi-lutescens, totum minute papillosum. Bacca omnium minor, globosa cum apiculo in medio, calyce brevior, matura colore, et odore præcedentis speciei. Annis pluviosis ludere vidi foliis primis paulo latioribus, ovatis.

Hæc profecto est illa ipsa species, quam in Elencho pl. viv. p. 6. nomine *Mandragoræ autumnalis* distinxi; eadem neque tunc, neque cum edidi Virid. Bonon. veget. hactenus fructificaverat, interea dum floruerat, et fructum perfecerat in horto nostro *Mandragora officinarum* L., cujus lusum illam putavi, et quacum confudi in Virid. Bonon. veg. p. 6.; sed fructificatio ejus postea sequuta rem omnem aperuit, et nunc lætor posse errorem emendare.

ATROPA.

Lin. Gen. p. 98. *Juss. Gen. p.* 125. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 114. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 371. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 240. *tab.* 131. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 316. Belladona *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 13.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, quinquefidum, persistens. Corolla monopetala, calyce longior, tubo brevissimo, limbo campanulato, quinquefido. Stamina quinque, tubo corollæ inserta. Filamenta subulata, basi conniventia, superne distantia, incurva. Antheræ biloculares, incumbentes, deflexæ, quadrilobæ. Stilus filiformis, stamina æquans, aut superans. Stigma capitatum. Bacca globosa, pulposa, bilocularis. Semina numerosa, affixa placentæ convexæ, utrinque adnexæ parti mediæ dissepimenti ope connectivi lamellaris, angusti.

Habitus. Plantæ perennes, vel fruticosæ. Caulis erectus, ramosus, vel simplex. Folia indivisa, petiolata, sæpe geminata. Flores axillares, extra-axillares, alares, solitarii, fasciculati, umbellati. Corolla luride-purpurea, cærulescens, alba, lutea. Plantæ venenatæ, suspectæ.

Ord. nat. Ut in *Datura* p. 605.

1. Atropa *Belladona:* caule herbaceo, trichotomo; foliis ovatis, petiolatis, integerrimis, geminato-inæqualibus, solitariisque; pedunculis unifloris, nutantibus.

A. Belladona *Sp. pl.* 260. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 316., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 592. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 32. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 109. *Fl. Dan. tab.* 758. *Jacq. Fl. Austr.* 4. *p.* 5. *tab.* 309. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 29. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 114. *fig.* 1. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 20. *tab.* 125. *Alber. Fl. med. tom.* 2. *p.* 101. *tab.* 86. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 124. *n.* 459.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 77. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 281. *n.* 2. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 41. *n.* 270.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 306.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 161. *Suffr. Foroj. p.* 124. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 127.,* *et Mat. med. p.* 33. *tab.* 48.* *Orsin. in Capel.*

Opusc. p. 280.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 97. *n.* 260.* *Ten. Viag. in Abruz. p.* 56. *n.* 214., *et Fl. Nap.* 1. *p.* 100., *et Syll. p.* 114. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 102. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 266.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 33.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 611. *n.* 2690. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 3. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 227. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 390. *n.* 2642. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 293. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 133.

Belladona trichotoma *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 160. B. n. 579. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 251.

Solatro maggiore overo Herba Bella donna *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1129. fig.

S. maggiore *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 439. fig. mala.

Solatrum majus *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 18. *p.* 212.

Herba Bella donna *Anguil. Sempl. p.* 90. sub cap. *Mandragoræ.*

Bella Donna *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.

Solano maggiore, o Bella Donna degli Italiani *Pon. Mont. Bald. p.* 240.

Solanum lethale *Clus. Hist. pl. lib. V. p. LXXXVJ.* fig.

S. melanocerasos *Cup. Hort. Cath. p.* 203.

S. somniferum bacciferum *Cast. Hort. Mess. p.* 22.

Bella-donna *Segui. Ver.* 1. *p.* 133.

Belladona majoribus foliis, et floribus *Hort. Rom.* 1. *tab.* 3.

Ital. *Belladonna. Erba belladonna. Solatro maggiore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 31.

Offic. *Belladonnæ baccæ*, *folia* Linn. Mat. med. p. 30. n. 89.

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *a Linari* prope *Castiglione de' Pepoli.* Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex montibus vallis *Intelvi* ad Larium a Comollio, et ex monte *Calivazzo* prope *Leco* a Rainero, ex sylva *di Monasterolo* in provincia Bergomensi a Bergamaschio, ex Baldo a Prof. Janio, et a Barbierio, ex sylvis *di Vallerana* prope *Rubbio*, et ex aliis montibus Bassanensibus a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex Umbria in sylvis *di Cingoli* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Prætutiis in montanis *di Accumoli* ab Orsino, in montibus *della Leonessa* a Prof. Maurio, et in sylvis *di Faito* a Cecchetto, ex *Montamiata* in provincia Senensi ab Eq. Prof. Savio, et a Prof. Giulio, ex Sicilia in montibus *di Busambra*, et in Nebrodibus

ab. Eq. Gussonio, ex Sardinia in *Monte-santo Pula, Buddui, Patada* a Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, carnosa, ramosa, repens. Caulis herbaceus, fistulosus, inferne teres, superne ex tereti obtuse angulatus, erectus, pubescens, viscidus, apice trifidus, aut trichotomus, bi-tri-quadripedalis. Rami patentes. Folia ovata, breviter petiolata, acuta, aut acuminata, integerrima, alterna, solitaria, aut gemina, altero multo minore, puberula. Pedunculi uniflori, solitarii, vel gemini, axillares, extraaxillares, alares, folio majore multo breviores, a paucis lineis ad pollicem, et ultra longi, nudi, pubescentes, viscidi. Flores nutantes. Calyx floris campanulatus, pubescens, viscidus, infra medium quinquefidus, laciniis ovatis, vel ovato-lanceolatis, acutis, aut acuminatis; calyx fructus stellato-patens. Corollæ tubus angustus, calyce multo brevior, albidus. Limbus amplus, campanulatus, luride purpureus, extus pallidior, intus in fundo lutescens, breviter quinquefidus, laciniis late ovatis, acutiusculis, subinæqualibus, apice recurvis. Stamina corolla breviora. Filamenta basi villosa. Antheræ ovato-didymæ, albæ. Stilus filiformis, corollam æquans, aut exertus. Stigma capitato-bilobum, puberulum, viride. Bacca depresso-globosa, succulenta, magnitudine parvi cerasi, matura nigerrima, nitida, pulpa purpurante, subdulci. Semina obovata, subcaudata. Planta venenata, fœtida, lurida. Baccæ ejus cerasum referentes interdum pueros deceperunt, et veneno suo interfecerunt, aut in vitæ discrimen conjecerunt.

Usus. Agit peculiariter in pupilla oculorum, quam dilatat, et immobilem redit. Vis contrastimulans, narcotica, venenata. Prædicata in canchro, in paralysi, in dysenteria, aliisque morbis, in quibus non semper profuit, et plus mali quandoque intulit. Caute adhibenda.

Observ. *Atropa physalodes* L., nunc *Nicandra physalodes* Gært., originis Peruvianæ est ex Feuill. Journ. des observ. tom. 2. p. 724., ideo haberi nequit pro indigena Italiæ, licet occurrat in Istria ad fimeta.

PHYSALIS.

Lin. Gen. p. 99. *Juss. Gen. p.* 126. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 116. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 373. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 238. *tab.* 131. *R. Brown. Prod. p.* 447., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 303.

Alkekengi *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 64.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, quinquedentatum, persistens, in flore campanulatum, in fructu vesicoso-inflatum, polygonum. Corolla monopetala, turbinato-patula, quinqueplicata, quinquefida. Stamina quinque, corolla breviora, ejusque fundo inserta. Filamenta subulata, brevissima. Antheræ oblongæ, erectæ, conniventes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stilus stamina subæquans. Stigma capitatum. Bacca globosa, succulenta, pulposa, bilocularis, calyce vesicoso-inflato tecta. Semina plurima, tegentia placentam dissepimentalem, utrinque convexam, et margine attenuato, continuato adnatam parieti pericarpico.

Habitus. Plantæ herbaceæ, vel perennes, aut fruticosæ. Caulis prostratus, ascendens, erectus, ramosus. Folia simplicia, sæpe gemina, integra, repanda, aut dentata. Flores pedunculati, solitarii, aut fasciculati, axillares, extraaxillares, alares, sæpe cernui. Corolla alba, lutea, lutea cum maculis fuscis, cærulea. Bacca colorata, glabra, interdum viscosa.

Ord. nat. Ut in *Datura* p. 605.

1. Physalis *somnifera:* caule fruticoso, tereti, ramis rectis; foliis ovatis, integerrimis; floribus axillaribus, fasciculatis.

Ph. somnifera *Sp. pl.* 261. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 154., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 27. *tab.* 233. *Cavanill. Ic. et descr.* 2. *p.* 2. *n.* 112. *tab.* 103. *Jacq. fil. Eccl. tom.* 1. *p.* 36. *tab.* 22. *Gærtn. De fruct. et semin.* 2. *p.* 239. *tab.* 131. fig. dext. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 102. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 268.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 33.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 192.

Solatro sonnifero *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1127. fig. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 440. fig.

Solanum somniferum *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 21. *p.* 214. *Clus. Hist. pl. lib. V. p. LXXXV.* fig.

S. somniferum verticillatum *C. B. P. p.* 166. *n.* 7. *Cup. Hort. Cath. p.* 203., *et Sup. alt. p.* 84. *Castell. Hort. Mess. p.* 22.

S. maj. vesicarium coralloides *Barrel. Ic.* 149.
Ital. *Solatro sonnifero* Matth. l. c.
Frut. Habui ex Siciliæ sterilibus prope Panormum, et Catanam ab Eq. *Gussonio*, et a Prof. Schowio, ex Sardiniæ sepibus in viciniis *d'Orosei* a Prof. Morisio. Floret a Majo in æstatem.
Caulis inferne teres, superne e tereti angulatus, erectus, cinereo-tomentosus, subdichotomus sesqui-bipedalis. Rami recti. Folia ovata, inferiora obtusa, reliqua acuta, vel acuminata, integerrima, breviter petiolata, plus minus cinereo-pubescentia, et subtus præsertim ad nervum, et venas densius, alterna, in ramis interdum gemina, altero minore. Petioli supra canaliculati. Flores parvi, unus-quinque, axillares, fasciculati, brevissime pedunculati, subcernui. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, apice recurvulis, totus una cum pedunculo cinereo-tomentosus, in fructu vesicoso-inflatus, pentagonus, cernuus, magis denudatus, virensque, interdum rubens. Corolla e viridi flavescens, extus tomentosula, calyce paulo longior, quinquefida, segmentis ovatis, acutis. Bacca globosa, pisi magnitudine, matura coccinea, intra calycem inflatum clausa. Semina reniformia, pallide lutescentia, punctulata. Tomentum, et pubescentia plantæ constant pilis fasciculatis.
Hujus quoque *Solanaceæ* patria est ora circummediterranea, nec insuper Mexicum, ut addidit Linnæus in Hort. Cliff. p. 62. id repetens a synonymo Hernandezii ibi allato, quod hujus speciei nullimode est, sicuti non sunt synonyma Alpini, Horti Malabarici, et Burmanni, quæ ipse Linnæus postea expulsit in Sp. pl. utraque editione.
2. Physalis *edulis*: molliter pubescens; caule suffruticoso, tereti, subflexuoso; foliis alternis, geminisque, cordato-ovatis, subrepandis, integrisve; floribus solitariis; fructibus pendulis; baccis levibus.
Ph. edulis *Balb. Cat. stirp. hort. Acad. Taur. an.* 1813. *p.* 58. *Guss. Sup.* 1. *p.* 61.* excl. syn. Simsii, et Cupani.
Ital. *Vescicaria acidula.*
Suffr. Habui ex insula Phoenicusa ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.
Caulis suffruticosus, erectus, teres, ramosus, molliter, et dense pubescens, villo patulo. Folia parva, cordato-ovata, aut subcordato-ovata, acuminata, integra, vel subrepanda, subinde uno, alterove dente insculpta,

crassiuscula, petiolata, molliter pubescentia, solitaria, vel gemina, altero minore. Flores solitarii, alares, et axillares, breviter pedunculati. Corolla parva, lutea, maculis quinque fuscis. Fructus pendulus. Bacca globosa, parva, flava, levis, grate acidula, edulis, tecta calyce amplo, vesicoso-inflato, decagono, reticulato-venoso, pallide viridi, molliter pubescente. Nulla viscidítas est in hac planta, non in villo, non in bacca.

Physales Americanæ hactenus cognitæ non pertinent ad hanc nostram. Tamen Cl. Gussonius suspicatur, eam esse exoticam; dicerem potius, sponte oriri in Æoliis, et forte in Africa proxima. *Physalis pubescens* L. profecto diversa est habitu herbaceo, annuo, pubescentia minore, viscosa, caule angulato, debiliore, breviore, foliis tenuioribus.

3. Physalis *Alkekengi:* caule herbaceo; foliis ovatis, acutis, integerrimis, dentatisque; floribus pedunculatis, solitariis; calycibus fructus coloratis.

Ph. Alkekengi *Sp. pl.* 262. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 154., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 28. *tab.* 234. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 19 *tab.* 124. *Alb. Fl. med.* 1. *p.* 97. *tab.* 24. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 126. *n.* 463.* *Balb. Fl. Taur. p.* 41. *Re Fl. Segus. p.* 21., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 141. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 77. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 108., *et* 348. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 278. *n.* 1. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 41. *n.* 271., *et Fl. Com.* 1. *p.* 308. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 147.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 259. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 63. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 120. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 34. *Suffr. Foroj. p.* 123. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 264., *et Mat. med. p.* 48. *tab.* 59. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 97. *n.* 261. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 101., *et Syll. p.* 114. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 268., *et Supp.* 1. *p.* 61. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 612. *n.* 2691. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 389. *n.* 2639. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 294. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 132.

Ph. Halicacabum *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 160.

Ph. n. 577. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 250.

Solatro Halicacabo *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1126. fig.

Vesicaria, quæ in officinis vocatur Alchechengi *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 20. *p.* 213.

Halicacabo da gli Arabi chiamato Alchakengi *Anguill. Sempl. p.* 270.

Vesicaria seconda *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 472. fig.

Solano Halicacabo di Dioscoride *Pon. Mont. Bald. p.* 143.
Solanum vesicarium *Cup. Hort. Cath. p.* 202. *Castell. Hort. Mess. p.* 21.
Alkekengi officinarum *Zannich. Ist. delle piant. p.* 6. *tab.* 235. *Segui. Ver.* 1. *p.* 248. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 63.
A. officinarum, foliis variegatis *Zannich. Opusc. posth. p.* 80.
Ital. *Accatengi. Alcachengi. Ciliegine. Erba canina. Palloncini. Solatro Alicacabo. Vescicaria. Viscicaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 167.
Offic. *Alkekengi herba, baccæ* Lin. Mat. med. p. 31. n. 93.
Perenn. Legi Bononiæ in sylvis collium *a Montecastello, Montedonato, Iola.* Habui ex Pedemontio a Molinerio, Mantuâ extra portam *Pradella*, et *S. Giorgio* a Barbierio, ex sylvis Bassanensibus a Montinio, ex Piceno in monte *Pizzo* ab Orsino, Volaterris *al Vallone* ab Amideo. Floret Majo.
Radix repens. Caulis angulatus, ascendens, vel erectus, glaber, aut puberulus, inferne ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia longiuscule petiolata, ovata, aut subcordato-ovata, acuta, vel acuminata, ludunt integerrima, repanda, vel grosse dentata, solitaria, aut gemina, tenuiter puberula, vel glabra. Flores solitarii, axillares, pedunculati. Pedunculi nudi, pubescentes, plerumque petiolo breviores, fructiferi reflexi. Calyx floris parvus, campanulatus, viridis, hirsutus, breviter quinquefidus, laciniis lanceolatis, acutis, in fructu valde auctus, vesicoso-inflatus, decagonus, reticulato-venosus, subglabratus, aurantio-ruber. Corolla calyce circiter triplo longior, alba, aut ex albo luteola, fundo viridulo, patens, breviter quinquefida, segmentis late triangularibus, acutis, ciliatis. Bacca globosa, magnitudine cerasi, matura lutea, edulis, calyce vesicoso-inflato tecta, pendula.
Usus. Ob virtutem diureticam, subanodynam medici adhibent in hydrope, in arthritide, et in dysuria. Nunc parum in usu.

SOLANUM.

Lin. Gen. p. 100. *Juss. Gen. p.* 126. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 62. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 115. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 373. *Dunal. Solan. p.* 115. *Gærtn. De fruct. et*

sem. 2. *p.* 239. *tab.* 131. *R. Brown. Prod. p.* 444., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 300.* *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 317.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, quinquefidum, persistens. Corolla rotata, aut turbinata, quinqueplicata, quinquefida, aut ora pentagona. Stamina quinque, vel æqualia, erecta, vel inæqualia, declinata, altero longiore. Filamenta brevia. Antheræ in staminibus erectis conniventes, liberæ, aut connatæ, in antheris declinatis ima productior, incurva; omnes poro gemino apice hiantes. Stilus filiformis. Stigma obtusum. Bacca pulposa, succulenta, globosa, aut oblonga, bilocularis. Semina numerosa, subrotunda, compressa, intra pulpam sepulta, affixa placentæ dissepimentali, utrinque convexæ, et margine continuato, attenuato connexæ cum pariete pericarpico. Sejungo ab hoc genere *Lycopersica* cum Tournefortio, Dunalio, aliisque.

Habitus. Plantæ herbaceæ, aut fruticosæ, inermes, vel aculeatæ, aut spinosæ. Caulis decumbens, ascendens, scandens, erectus, ramosus. Folia simplicia, solitaria, aut gemina, integra, repanda, dentata, sinuata, pinnatifida, rarius composita. Flores laterales, aut terminales, solitarii, fasciculati, racemosi, corymbosi, sæpe extraaxillares. Corollæ albæ, flavæ, cæruleæ, violaceæ. Baccæ nigræ, luteæ, rubræ, violaceæ, albæ.

Ord. nat. Ut in *Datura p.* 605.

1. Solanum *Dulcamara*: caule fruticoso, inermi, scandente; foliis cordato-ovatis, hastatisque; corymbis oppositifoliis, nutantibus.

S. Dulcamara *Sp. pl.* 264. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 317., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 365. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 25. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 109. *Fl. Dan. tab.* 607. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 23. *Plenk. Ic. pl. med.* 2. *p.* 16. *tab.* 119. *Svensk. bot. v.* 1. *tab.* 20. *Alb. Fl. med. tom.* 4. *p.* 119. *tab.* 210. *Dunal. Solan. p.* 140. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 125. *n.* 461. *Balb. Fl. Taur. p.* 41.

Re Fl. Segusien. p. 22., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 141. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 77. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 267. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 108., *et* 348. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 41. *n.* 272., *et Fl. Com.* 1. *p.* 310. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 147. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 256. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 63. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 120. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 30. *Suffr. Foroj. p.* 123. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 247., *et Mat. med. p.* 47. *tab.* 14. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 287. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 97. *n.* 262. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 102., *et Syll. p.* 115. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 103. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 270. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 193. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 612. *n.* 2692. *α. β. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 229. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *pag.* 392. *n.* 2656. *α. β. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 294. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 161. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 128. *α. β. γ.*

S. litorale *Raab. Bot. zeit. an.* 1819. *p.* 413. pl. pubescens.

S. n. 575. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 240.

Vite salvatica *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1345. fig. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. ann.* 1585. *p.* 479. cum bona descr., sed excl. fig., quæ pertinet ad *Tamum.*

Salicastrum *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 10. *p.* 207.

Amara dulcis de' Germani *Anguil. Sempl. p.* 302. sub *Vite sylvestri.*

Vite silvestre del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 143.

Solanum scandens, sive Dulcamara *Cup. Hort. Cath. p.* 103. *Castell. Hort. Mess. p.* 45. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 249. *Segui. Ver.* 1. *p.* 247. *n.* 2.

Amaro-dulcis *Castell. Hort. Mess. p.* 3.

Ital. *Amara dolce. Corallini. Dulcamara. Erba vitina. Solatro legnoso. Stalloggi. Vite di Giudea. Vite salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 216.

Offic. *Dulcamaræ stipites* Lin. Mat. med. p. 32. n. 95.

Frut. Legi Sarzanæ in planitie prope *Arcola*, Bononiæ ad sepes extra portam *Castiglione*, et secus *il Canalnaviglio*. Observavi copiosissimum in agro Ticinensi ad sepes. Habui ex agro Mediolanensi prope *Senavra* a De Cristophoris, Volaterris *al Vallone* ab Amideo, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *a Porto vecchio* a Seraffinio, et *a Bastia* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Radix ramosa. Caulis obscure angulatus, sarmentosus, supra sepes scandens, et cum illis se se implicans,

inermis, ramosus, glaber, aut pubescens, orgyalis, et ultra. Folia cordato-ovata, vel ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, petiolata, alterna, glabra, aut pubescentia, supra læte viridia, subtus pallidiora, interdum variegata, superiora plerumque auriculato-hastata, auriculis ovatis, aut lanceolatis, acutis, altera quandoque deficiente, vel utraque a folio remota, ut petiolus triphyllus videatur. Corymbi oppositifolii, subinde cum terminali, solitarii, pedunculati, divaricati, siti in parte superiore caulis, et ramorum. Bracteæ ad divisiones racemi minutæ, obsoletæ. Calyx parvus, quinquefidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla rotata, violacea, ludit alba, quinquepartita, laciniis lanceolatis, acuminatis, maculis duabus viridibus, aut albis in basi. Antheræ conjunctæ, flavæ. Bacca ovata, succosa, parva, matura coccinea.

Usus. Infusum stipitis virtute sua pellente, mundificante præstat in rheumatismo, in ictero, et in impetiginibus.

2. Solanum *nigrum:* pubescens; caule inermi, nudo, ramis angulatis; foliis ovatis, obtuse dentatis; corymbis extrafoliaceis, floribus cernuis; baccis globosis.

S. nigrum *α Sp. pl.* 266. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 318., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 566. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 26. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 109. *Fl. Dan. tab.* 460. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 17. *tab.* 120. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 67. *Svensk. bot. v.* 1. *tab.* 61. *Dunal. Solan. p.* 152. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 126. *n.* 462. *Balb. Fl. Taur. p.* 41. *Re Fl. Tor.* 1. p. 142. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 78. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 268. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *pag.* 109., *et* 348. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 41. *n.* 273., *et Fl. Com.* 1. *p.* 311. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.*147. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 257. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 64. *α. Moric. Fl. Ven.* 1. *p.*121. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 31. 32.* *Suffr. Foroj. p.* 123. *Sav. Fl. Pis.* 1. *pag.* 248., *et Mat. med. p.* 33. *tab.* 44. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 287.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 97. *n.* 263. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 102. *A.*, *et Syll. p.* 115. *n.* 4. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 194. pl. baccis nigris. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 613. *n.* 2693. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 1. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 230. *α. Reichenb. Cent.* 10. *p.* 20. *n.* 953. *tab.* 953. *fig.* 1283., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 390. *n.* 2645. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.*294. *Scop. Fl. Carn. ed.*2. *tom.* 1. *p.* 162. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 130. *α.*

S. n. 576. *α. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 249.
Solatro hortolano *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1125. fig. plantæ fructu nigro.
Solatrum minus fructu nigro *Cæsalp. De pl. lib. V. cap.* 19. *p.* 213.
Solanum officinarum acinis nigricantibus *Zannich. Ist. delle piant. p.* 248. *tab.* 267. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 60.
S. officinarum *Segui. Ver.* 1. *p.* 247. *n.* 1. pl. baccis nigris.
β perennans, scabriusculum; foliis integris, leviterve dentatis.
Solanum moschatum *Presl. Delic. Prag. pag.* 77., *et Fl. Sic.* 1. *p.* XXXIV. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 77.,* *et Sup.* 1. *p.* 62.* *Ten. Syll. p.* 115. *n.* 5.
S. parviflorum *Morett. in Badar. Osserv. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 7. *p.* 364. *n.* 3.
S. nigrum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 104.
S. officinarum *Cup. Hort. Cath. p.* 202.
S. hortense *Castell. Hort. Mess. p.* 45.
Ital. *Ballerina. Erba mora. Erba morella. Erba puzza. Marcorella. Morandola. Morella. Solano. Solano d'orto. Solano nero. Solano ortense. Solatro. Solatro ortolano. Strigio. Uva lupina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 217.
Offic. *Solani herba* Lin. Mat. med. p. 32. n. 94.
Ann. Perenn. Ubique in Italia ad vias, hortos, fimeta. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex agro Anconitano a Marchisia, Asculo ab Orsino. Varietatem *β* accepi ex ruinis Pompejorum ab eodem Orsino, ex viciniis Panormi, præsertim *a Boccadifalco*, ex Ericusa, et Lopadusa ab Eq. Gussonio. Floret a Majo ad autumnum.
Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, alba, fibris lateralibus multis capillata, subinde perennans. Caulis inferne teretiusculus, superne, ramisque acute angulatus, subpedalis, pubescens, viscidulus, subinde fere glabratus, sæpe purpurascens. Rami alterni, vel gemini, aut terni, divaricati, patuli. Folia petiolata, ovata, obtuse dentata, subundulata, alterna, vel gemina, tenuiter puberula, aut glabrata, viscidula, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Corymbi solitarii, simplices, extraaxillares, pubescentes, nudi, pedicellis cernuis. Calyx parvus, quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis. Corolla rotata, alba, intus in fundo stella viridi-luteola, calyce duplo, vel triplo longior, extus puberula, laciniis ovato-lanceolatis, acutis.

Antheræ erectæ, conniventes, inferne cohærentes, demum totæ liberæ, saturate flavæ. Bacca globosa, magnitudine pisi grossioris, glabra, dum ad maturitatem vergit fusce rubida, matura nigra. Herba tenera inodora, senior graveolens, odore submoschato.

Varietas *β* differt habitu constantius perennante, et interdum etiam suffrutescente ex regione calidiore, in qua oritur, foliis integris, aut inferne leviter dentatis, herba pubescente, pilis incurvis, adpressis, odore moschato fortiore. In reliquis nulla differentia.

Usus. Ob vim contrastimulantem, deprimentem laudatur ad inflammationem, sed nunc parum in usu.

3. Solanum *miniatum:* villosum; ramis angulatis, alatis, alis angustissimis, remote denticulatis; foliis ovatis, sinuato-dentatis; corymbis extrafoliaceis, cernuis; corollis calyce duplo longioribus; baccis globosis.

S. miniatum *Willd. En.* 1. *p.* 236. *Dunal. Solan. p.* 156. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 223. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 271.* *et Sup.* 1. *p.* 62.* *Moris Stirp. Sard. elenc. fasc.* 1. *p.* 33.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *pag.* 417. *n.* 2693.* *Reichenb. Cent.* 10. *p.* 31. *n.* 996. *tab.* 996. *fig.* 1327.. *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 391. *n.* 2634.

S. villosum *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 142. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 109. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 41. *n.* 274., *et Fl. Com.* 1. *p.* 312. *α.β.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 257. *α.β.* *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 121. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 32. *A. B. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 97. *n.* 264. *Ten. Syll. p.* 115. *n.* 3. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 295. non De Cand.

S. rubrum *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 105. non Mill.

S. nigrum *β* *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 64.

S. nigrum *γ* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 231.

S. nigrum *ε. ζ.* *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 131.

S. n. 576. *β. γ.* *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 131.

Solatrum minus fructu flavo *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 19. *p.* 213.

Solanum officinarum acinis punicantibus *Cup. Hort. Cath. p.* 202.

S. hortense rubrum. *Castell. Hort. Mess. p.* 45.

S. officinarum acinis purpureis *Zannich. Ist. delle piant. p.* 248.

S. officinarum acinis luteis *Zannich. l. c. p.* 249.

S. hortense, baccis lutei coloris *Zannich. Opusc. posth. p.* 19.

S. officinarum fructu rubro *Zannich. l. c. p.* 34.

S. officinarum acinis puniceis *Hort. Rom.* 2. *tab.* 61.
Ital. *Morella corallina*.
Ann. Perenn. Obvium fere in tota Italia ad vias campestres. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex agro Clavarensi in Liguria orientali a Turio, ex agro Nicæensi prope *Villafranca* a Prof. Morisio, Româ a Fiorinia-Mazzantia, Panormo ab Eq. Gussonio, ex ruderatis Sardiniæ a Prof. Morisio, et ex sepibus *di Iglesias* a De Notaris. Floret a Majo in autumnum.
Valde proximum præcedenti, sed differt notis sequentibus. Villosum est præsertim in caule, et ramis. Rami angulati, et ad angulos præditi alis angustissimis, remote denticulato-glandulosis, interdum obliteratis. Bacca globosa, matura coccinea cum aliqua flavedine.
Species nullimode confundenda cum *Solano villoso* Lamk., cujus exemplar lectum *alla Grotta di Mireval* accepi a Cl. De Candolleo. Hoc hirsutius est, villo patente, habetque corollas duplo grandiores, idest calyce quadruplo, et quintuplo longiores. Statura quoque major. Rami non sunt stricto sensu teretes, sed eorum anguli obsoletiores, denticulis carentes. Habemus sat bonam figuram ejus in Dill. Hort. Elth. 2. tab. 274. fig. 353.

4. Solanum *sodomeum*: fruticosum, aculeatum, aculeis rectis, basi dilatatis; foliis sinuato-subbipinnatifidis, obtusis, junioribus pilosis, pilis stellatis, simplicibusque, corymbis paucifloris.

S. sodomeum *Sp. pl.* 268. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 155., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 29. *tab.* 235. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 115. *fig.* 1. *Fior. Append. in Giorn. de' lett. di Pisa scienz. an.* 1828. *tom.* 17. *pag.* 115.* *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 103., *et Syll. p.* 114. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 105. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *pag.* 269.,* *et ibid. in Addend. p.* 6.* *et Sup.* 1. *p.* 61.* *Moris. Stir. Sard. elenc. fasc.* 1. *p.* 33.*
S. astrophorum *Jan. Elench. p.* 4. *n.* 68.*
S. Hermanni *Dunal. Solan. p.* 212. *tab.* 2.
S. pomiferum frutescens Africanum, spinosum, nigricans, Borraginis flore, foliis profunde laciniatis *Burm. Hort. Lugdunobat. p.* 573. *fig. p.* 575. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 57.
S. pomiferum foliis Quercus utrinque spinosis flore Borraginis *Moris. Ox. sec.* 13. *tab.* 1. *fig.* 15.
Ital. *Pomo di Sodoma. Solano spinoso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 217.

Frut. Habui Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex *Alicate* in Sicilia a Prof. Janio, et iterum ex sepibus Siciliæ a Brunnero, ex Lopadusa denuo ab Eq. Gussonio, ex Sardinia *a Scaffa di Cagliari*, et *a Muravera* a Prof. Morisio, et a De Notaris. Floret ab Aprili in autumnum.

Radix ramosa. Caulis teres, erectus, nunc humilis, bi-tripedalis, nunc procerus, etiam biorgyalis, ramosus, aculeatus, aculeis validis, rectis, albis, vel flavis, basi dilatatis; inferne glaber, superne pilis stellatis adspersus, interdum rubens. Folia sinuato-bipinnatifida, aut sinuato-pinnatifida, laciniis obtusis, subangulatis, subciliata, in nervis, et venis more caulis aculeata, breviter petiolata, alterna, juniora pilis stellatis, simplicibusque plus minus adspersa, præsertim in pagina inferiore, seniora glabrata. Corymbi pauciflori, pedunculati, extrafoliacei, terminalesque, solitarii, nudi, pilis stellatis scatentes, plerumque aculeati, subinde inermes. Flores cernui. Pedicelli in fructu incrassati, et magis recurvati. Calyx ludit aculeatissimus, parce aculeatus, inermisque; ejus laciniæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, obtusæ. Corolla grandiuscula, violacea, rotata, quinquefida, laciniis late triangularibus, acutis, calyce quadruplo longior. Antheræ æquales, erectæ, inferne cohærentes, superne liberæ, demum totæ liberæ, luteæ. Stilus staminibus quidquam longior. Stigma depressum, obtusum. Bacca magnitudine parvi pomi, globosa, glabra, ante maturitatem e viridi, alboque variegata, matura lutea, reflexa.

Obs. Solanum Melongena L., *Solanum insanum* L. *Solanum tuberosum* L. *Solanum Lycopersicum* L. late coluntur in Italia ad usum domesticum, sed sunt plantæ advenæ, nec ad Floram nostram pertinentes.

LYCIUM.

Lin. Gen. p. 103. *Juss. Gen. p.* 126. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 112. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 375. *Gærtn. De fruct. et Sem.* 2. *p.* 242. *tab.* 132.

Jasminoides *Nissol. in Acad. des scienc. an.* 1711. *p.* 317. *tab.* 12. fig. sinistr. *Mich. Nov. pl. gen. p.* 224. *tab.* 105.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, breve, bi-quinquesectum, persistens. Corolla infundibuliformis, vel tubulosa, calyce longior, limbo quinquefida. Stamina quinque, filamentis inferne corollæ adnatis, parte libera basi subincrassata, et in pluribus barbata. Stilus filiformis. Stigma peltatum, margine reflexo, sulco transverso diremptum. Bacca globosa, aut oblonga, succulenta, bilocularis. Semina plura, utrinque affixa placentæ carnosæ, crassæ, convexæ, dissepimentali, margine attenuato, continuato adnatæ parieti pericarpico.

Habitus. Frutices ramosi, nonnulli ramis apice spinescentibus instructi. Folia solitaria, vel gemmalia fasciculata. Flores solitarii, aut fasciculati, pedunculati, axillares. Corolla violacea, purpurea, rubra, alba. Bacca matura rubra, aurantia, cærulea, nigra.

Ord. nat. Ut in *Datura* p. 605.

1. Lycium *afrum:* ramis apice spinescentibus; foliis subcarnosis, obverse lanceolato-linearibus, fasciculatis; floribus pendulis, pedunculis calyce longioribus; staminibus inclusis.

L. afrum *Sp. pl.* 277. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 22. *tab.* 127. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 112. *fig.* 1. *Nouv. Duham. Arb. et arbust.* 1. *p.* 107. *tab.* 29. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 229.,* *et Syll. p.* 115. *n.* 3.* *et ibid. in Append.* 3. *p.* 588. *n.* 2.*

Jasminoides Africanum Jasmini aculeati foliis et facie *Nissol. in Acad. des scienc. an.* 1711. *p.* 318. *tab.* 12. fig. sinistr. *Till. Cat. hor. Pis. p.* 87.

J. aculeatum, humile, Halimi minoris folio, flore majori, violaceo, fructu crassiore, per maturitatem flavescente *Mich. Nov. pl. gen. p.* 224. *n.* 2. *tab.* 105. *fig.* 2., *et Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 52. *n.* 2.

Rhamnus palestinus spinis longissimis, et acutissimis flore violaceo *Tit. Hort. Maur. p.* 151.

Ital. *Spino di Palestina.*

Frut. Habui ex *Lecce* in Japygia ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Aprili in Junium, et iterum autumno.

Radix ramosa. Caulis teres, erectus, cortice cinereo tectus, spinosus, spinis brevibus, rectis, patulis ex ramis abortivis, inæqualiter ramosus, ramis patentibus,

apice spinescentibus, quadri-quinquepedalis, sed etiam biorgalis occurrit. Folia carnosula, fasciculata, angusta, obverse lanceolato-linearia, acutiuscula, integerrima, supra canaliculata, e tuberculo gemmaceo profecta; eorum fasciculi crebri, alterni. Flores solitarii, axillares, penduli. Pedunculi uniflori, tenues, nudi, calyce longiores. Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus ovatis, acutis, erectis, scissuris nonnullis inter dentes profundioribus. Corolla infundibuliformi-tubulosa, luride purpurea, extus ad limbum subinde viridescens, calyce quadruplo, et quintuplo longior; ejus limbus brevis, quinquefidus, segmentis ovatis, obtusis, patenti-recurvulis. Stamina inclusa, ad initium limbi tantum pertingentia. Filamenta medietate sua inferiore adnata tubo corollino, medietate superiore libera, prope cujus medietatis originem sunt in latere interno incrassata, et undique albo-barbata. Corolla quoque hic loci pilosa est. Antheræ sagittatæ, erectæ, virides, polline albido. Ovarium circello nectaroideo, luteo basi circumdatum. Stilus staminibus subæqualis. Stigma peltatum, utrinque recurvum, sulco transverso exaratum, viride. Bacca globosa, obtusa, sulcis longitudinalibus quinque, magnitudine cerasi, matura lutea. Tota planta glabra.

2. Lycium *europæum:* erectum, valide spinosum, ramis patulis, apice spinescentibus; foliis lanceolato-spathulatis, obtusis; floribus erectis; calycibus quinquedentatis; filamentis imberbibus; bacca subrotunda.

L. europæum *Sp. pl. ed.* 1. *p.* 192., *et Mant.* 1. *p.* 47. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 155., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 30. *tab.* 236. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 127. *n.* 464. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 264. *n.* 3. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 230. *A.*, excl. reliquis variet., et emend. loco natali, *et Syll. in Append.* 3. *p.* 588. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 272.,* *et Suppl.* 1. *p.* 62.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 33. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 196. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 616. *n.* 2699. excl. var. *β*.

Rhamno primo *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 172. fig. *Anguill. Sempl. p.* 51.

Rhamnus *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 38. *p.* 74.

Spina sancta *Columnn. Ecphr. p.* 38.

Rhamnus spinis oblongis flore candicante *Cup. Hort. Cath. p.* 189.

Jasminoides aculeatum, Salicis folio, flore parvo, ex albo purpurascente *Mich. Nov. pl. gen. p.* 224. *n.* 1. *tab.* 105. *fig.* 1., *et Cat. hor. Cæs. Flor. p.* 52. *n.* 1.

Rhamnus I. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 109. *Raji Strip. Europæar. Syll. p.* 289.
Ital. *Spino santo. Spino di Cristo* Anguil. Sempl. p. 51. *Spina da Crocifissi* Mich. Cat. hort. Cæs. Fl. p. 52.
Frut. Legi prope Sennogalliam, et in ora Puteolana, ubi copiosum, ad sepes. Habui ex agro Volaterrano ab Amideo, Ostiâ a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, et denuo a Prof. Maurio, ex Lopadusa ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in viciniis *di Cagliari* a Prof. Morisio, et a De Notaris. Floret Majo, Junio, et iterum Autumno.
Caulis teres, firmus, erectus, spinis validis, rectis, patentibus a ramis abortivis armatus, cortice albo obductus, superne ramosus, ramis sparsis, numerosis, patentibus, apico valide spinescentibus, orgyalis-biorgyalis. Folia carnosula, lanceolato-spathulata, obtusa, breviter petiolata, integerrima, obliqua, pallide virentia, inferiora e tuberculo gemmaceo fasciculata, superiora solitaria. Flores axillares, solitarii, vel gemini, aut terni, breviter pedunculati, erecti. Pedunculi tenues, uniflori, nudi, calyce longiores, apice paulo incrassati, erecto-patuli. Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus ovatis, acutis, erectis, subinæqualibus, scissuris nonnullis inter dentes profundioribus. Corolla infundibuliformis, tubo angusto, limbo profunde quinquefido, laciniis oblongis, obtusis, patenti-recurvis, et demum reflexis, extus, et in ora laciniarum pallida, reliqua parte violacea, calyce triplo, vel quadruplo longior. Stamina extra faucem exerta, sed corolla breviora. Filamenta imberbia. Stilus staminibus æqualis. Bacca globosa, magnitudine pisi, matura rubra cum aliqua lutescentia. Tota planta glabra, aut rami juniores tantum tenuissime puberuli.
Usus. Præstat ad opus topiarium ob spinas validas, ramosque patentes, spinescentes, sparsos, numerosos.
Obs. Duas alias *Lycii* species habemus in Italia, idest *Lycium ovatum* Nouv. Duh. 1. p. 117. Lamk. Ill. 2. tab. 112. fig. 2., et *Lycium lanceolatum* Nouv. Duh. 1. p. 123. tab. 32.; exemplaria prioris obtinni ex agro Bassanensi ad sepes *della Rosà* a Montinio, ex argillosis agri Maceratensis ab Eq. Prof. Narduccio, Româ ex viciniis amphitheatri Flavii a Prof. Maurio, Tibure in villa Vari ab Eq. Parolinio, posterioris vero ex agro Viterbiensi a Camillio. Utraque stirps advena ex China est, nec pertinet ad Floram nostram.

ERYTHRÆA.

*Renealm. Specim. p.*77. *Borckh. in Röm. Arch. tom.* 1. *p.* 28. *Rich. in Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 283. *n.* 633. *R. Brown. Prod. p.* 307., *et edit.* 2. *tom.* 1. *pag.* 451. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 81. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 319.
Chironia *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 33. *Smith. Fl. Brit. v.* 1. *p.* 257. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 3. *p.* 31.
Centaurium minus *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 48.
Chironiæ species *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 1065.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, profunde quinquefidum, laciniis angustis, erectis. Corolla hypocrateriformis, marcescens. Tubus tenuis, cylindraceus, calycem superans, aut æquans. Limbus quinquefidus, laciniis ovatis, vel lanceolatis, tubo brevioribus, æqualibus. Stamina tubo inserta, corolla breviora. Filamenta alternantia cum segmentis corollinis. Antheræ oblongæ, incumbentes, exploso polline spiraliter convolutæ. Stilus filiformis, staminibus subæqualis, bifidus. Stigmata subcapitata, post nuptias divergentia. Capsula oblonga, compressa, utrinque attenuata, longitudinaliter bisulcata, incomplete bilocularis, bivalvis, valvarum marginibus introflexis. Semina numerosa, minuta, subrotunda, affixa placentis quatuor, longitudinalibus, quarum duæ in singulo loculo pone marginem inflexum valvarum.

Habitus. Plantæ annuæ, glabræ, amaræ. Caulis erectus, tetragonus, simplex, aut ramosus, sæpe brevissimus. Folia radicalia subinde rosulata; caulina opposita, sessilia; omnia simplicia, integra, nervosa. Flores corymbosi, aut spicati. Coralla rubra, rosea, alba, lutea.

Ord. nat. Rotaceæ *Lin. Ord. nat. n. XX., et Præl. in ord. nat. p.* 346. Gentianæ *Juss. Gen. p.* 141. *Vent.*

Tabl. 2. *p.* 411. *Smith. Gramm. of bot. p.* 106. Gentianeæ *De Cand. Fl. Franç.*3. *p.*647. *R. Brown. Prod. p.* 449., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 305. *Bartl. Ord. nat. p.*199. *Schultz. Natürl. syst. p.*393. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 135.

1. Erythræa *Centaurium:* caule stricto; foliis radicalibus rosulatis, obovato-spathulatis, caulinis oblongo-lanceolatis; floribus fasciculato-corymbosis, omnibus brevissime pedicellatis; laciniis calycinis inferne membrana connexis.

E. Centaurium *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 283. *n.* 3. *a. Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 320. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.*107. *Fries. Novit. Fl. Suec. ed. alter. p.* 72. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 142. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 169. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 110., *et* 348. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 315. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 250. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 68. *α. β. Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 28. *A. B.** *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 238. *A. B.*, *et Syll. p.* 120. *n.* 1. *A. B. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 232. *α. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.*423. *n.* 2820. *Host. Fl. Austr.*1. *p.* 295. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 136. *α. β. Schmidt. in Linnæa vol.* 7. *p.* 475. *tab.* 12. *fig.* 1. 2. 4.

Chironia Centaurium *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 1068. *α. Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 257., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 417. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 33. *Svensk. bot. v.* 4. *tab.* 219. *Balb. Fl. Taur. pag.* 41. excl. variet. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 78. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 41. *n.* 275. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 147.* *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 129. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 99. *n.* 274.* *De Cand. Fl. Franç.*3. *p.*660. *n.*2780. *Sturm. Deustchl. Fl.* 1. *abth.* 12. *heft.*

Gentiana Centaurium *Sp. pl.* 332. *Fl. Dan. tab.* 617. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 253. *All. Fl. Ped.* 1. *p.*99. *n.* 363. *Suffr. Foroj. p.* 125. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 275., *et Mat. med. p.* 13. *tab.* 7. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 180. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 222.

G. n. 648. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 288.

Centaurea minore *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *p.* 105. fig. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 105. fig. mala.

Centaurea vulgo appellata *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 63. *p.* 264.

Centaurea minore di Dioscoride *Pon. Mont. Bald. p.* 10.

Centaurium minus *C. B. P.* 278. *n.* 1. *Zannich. Istor. delle piant. p.* 55. *tab.* 249. *Segui. Ver.* 1. *p.* 200. *n.* 1. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 99.
C. minus flore albo *Segui. Sup. p.* 109.
Erithræa *Reneal. Specim. p.* 77. *fig. p.* 76. bona.
β corollis majoribus, limbi diametro tubum superante.
Erythræa grandiflora *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 580. *n.* 11. *Bivon-Bern. Manip.* 4. *p.* 17. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 282.*, *et Sup.* 1. *p.* 63.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 238., *et Syll. p.* 120. *n.* 3.
Centaurium minus, ab imo ad summum ramosum, eleganti flore, majori, patulo, e punicante vegete rubro *Cup. Hort. Cath. p.* 43.
γ corymbo laxifloro; pedicellis solitariis, supremis lateralibus longiusculis.
Erythræa pulchella *Hook. Scot.* 1. *p.* 79., *et Brit. Fl. ed.* 2. *pag.* 107. *Smith. Engl. Fl.* 1. *pag.* 322. *Fl. Dan. tab.* 1637. *Svensk. bot. v.* 9. *tab.* 579. *fig.* 3. *Fries. Novit. Fl. Suec. edit. alt. p.* 74. *a. b. Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 110., *et* 349. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 239., *et Syll. p.* 120. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 283., *et Sup.* 1. *p.* 64. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutsch. Fl.* 2. *p.* 235. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 423. *n.* 2816. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 297. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 137. *α. β. γ. Schmidt. in Linnæa vol.* 7. *p.* 480. cum duabus subspeciebus.
E. ramosissima *Svensk. bot. v.* 9. *tab.* 579. *fig.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 170. *n.* 2. *Rom. in Da Rio. Giorn. dell'Ital. let. tom.* 24. *p.* 178. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 2. *p.* 6.*
E. intermedia *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 250. *α. β.** *Nacc. Fl. Ven.* 6. *p.* 101.*
E. Centaurium *Gus. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 282.*
E. Centaurium ambigua, et dichotoma *Schmidt. in Linnæa vol.* 7. *p.* 477. *tab.* 12. *fig.* 3. 5.
E. Centaurium pauciflora *Schmidt. l. c. p.* 479. *tab.* 12. fig. 7. 9.
E. tenuiflora *Guss. Sup.* 1. *p.* 63.*
Chironia pulchella *Willd. Sp. plant.* 1. *par.* 2. *p.* 1067. *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 258., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 458. *Bert. Amæn. Ital. p.* 239. *n.* 23. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 99. *n.* 275. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 661. *n.* 2781. *α. β. γ.*, *et* 5. *p.* 248. *Lois. Desl. Fl. Gal.* 1. *p.* 136. *n.* 2. *α.**
Ch. Centaurium var. ramosissima *Balb. Fl. Taur. p.* 41.
Ch. ramosissima *Schleich. Pl. sicc.**

Gentiana ramosissima *All. Auct. p.* 7.
G. pulchella *Swartz. Act. Holm. an.*1783. *tab.* 3. *fig.* 8. 9. macrior.
G. Centaurium *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 53. *tab.* 157.
G. Centaurium *β. Sp. pl.* 333.
G. n. 648. *γ. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 288.
Centaurium minus, palustre, ramosissimum, flore purpureo *Vaill. Bot. Paris. p.* 32. *n.* 3. *tab.* 6. *fig.* 1.
Ital. *Biondella. Caccia febbre. Centaurea minore. Comino. Erba da febbre* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 97.
Offic. *Centaurii minoris herba* Linn. Mat. med. p. 38. n. 112.
Ann. Legi Sarzanæ, ubi copiosa, et Bononiæ *al Sasso*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Gata di Castiglione de' Pepoli.* Habui ex *Confienza in Lomellina* ab Eq. Cesate, ex *Serina* in valle *Brembana* Bergomensium a Bergamaschio, Mantuâ *a Pradella* a Barbierio, ex pratis paludosis inter *Monfalcone*, et *il Porto*, et ex monte *Kokusch* supra *Basovizza* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ prope *la Cavanella d' Adige* a Prof. Naccario, ex agro Anconitano a Marchisia, ex *Castelluccio* in Nursinis a Prof. Maurio, ex Hetruria in *Mugello*, in *Montesinario*, in agro Florentino, et in viciniis *di Serravezza* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ, ubi vulgatissima, denuo a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Puteolis *ai Bagnuoli* ab Orsino, ex Sicilia in pratis maritimis prope *Noto* ab Eq. Gussonio, ex arenosis maritimis Sardiniæ a Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi*, et *Lozari* a Soleirolio. Varietatem *β* obtinui ex pratis montosis *di Val di Mazzara*, et *Val di Noto* in Sicilia, et ex insulis Phœnicusa, et Piera (*Vulcano*) ab Eq. Gussonio. Varietatem *γ* legi Sarzanæ *al Fondamento*, tum in pratis *di Marinella* locis uliginosis, et in promontorio Lunensi *alla Bianca.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi *a Vidiciatico.* Accepi ex Pedemontio ad Albam Pompejam a Bertero, Mantuâ *a Pradella* a Barbierio, ex palustribus agri Veronensis a Pollinio, ex pratis S. Michaelis *d' Angarano* in agro Bassanensi a Montinio, ex viciniis *di Monfalcone* a Berinio, et a Brumattio, ex pratis humentibus Tergestinis *a Zaule*, *Muggia*, *Servola* a Biasoletto, et a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *a Malghera*, *a S. Pietro della Volta*, et Venetiis *al Cavallino* a Prof. Naccario, ex portu Asculi in Piceno ab Orsino, ex Hetruria *in Val di Cecina* a Prof. Ant.

Targionio-Tozzettio, Româ, ubi copiosa, a Prof. Maurio, et a Fiorinia-Mazzantia, ex oris Acherusiæ (*Fusaro*) prope Cumas, ex pratis maritimis, locisque humentibus Siciliæ, et ex Cosyra ab Eq. Gussonio, ex Sardinia a Prof. Morisio. Floret Majo, et per æstatem.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa, alba. Caulis tetragonus, erectus, aut ascendens, ab uno, vel duobus pollicibus ad sesquipedem longus, simplex, vel ramosus, modo superne tantum, modo etiam inferne. Rami stricti, alterni, aut oppositi. Folia radicalia rosulata, obovato-spathulata, vel oblongo-spathulata, basi angustata, tri-quinquenervia, luxuriantia septemnervia, prima obtusa, reliqua subinde acutiuscula, caulina opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, trinervia, suprema angustiora, lanceolata; omnia integerrima. Corymbus compositus, terminalis, densus, plerumque exacte fastigiatus, brachiatus cum flore alari, sessili, aut subsessili ad ramificationes. Folia floralia linearia, opposita, sita ad divisiones corymbi, et sub floribus, alaribus sæpe exceptis. Flores in apicibus ramorum corymbi sunt fasciculato--coadunati, in alis solitarii. Calyx tubulosus, quinquefidus, inferne tubo corollino adhærens, initio anthesis æquans eumdem tubum, fructificatione procedente plus minus brevior, etiam dimido; ejus laciniæ lineari-subulatæ, acutæ, carinatæ, erectæ, inferne connexæ inter se ope membranæ diaphanæ. Corollæ tubus cylindraceus, tenuis, ex viridi albens, turgescens crescente fructu, sed apice constrictus. Limbus nunc intense ruber, nunc roseus, vel albus, quinquepartitus, laciniis ovatis, aut lanceolatis, acutis, ad solem patentibus, cæterum clausis. Antheræ luteæ, exlposo polline spiraliter convolutæ, spiris subternis. Stilus bifidus. Stigmata capitato-ovata, peractis nuptiis divergentia. Capsula arcte obducta tubo corollino, et calyce. Semina minutissima, numerosissima, punctata. Reliqua generis. Planta glabra, et amara; ludit pauciflora.

Varietas β differt tantum a specie flore paulo grandiore, sæpius saturate rubro. Diameter limbi corollini patentis paulisper superat longitudinem tubi. In reliquis nulla prorsus differentia, et rectissime Gussonius in Supl. 1. p. 63. jam suspicatus est esse lusum *Erythrææ Centaurii*. Verum *Erythræa major* Hoffm. et Link. Fl. Port. 1. p. 349. tab. 69., et Reich. Cent. 4.

p. 63. tab. 388. fig. 572. differt a nostra foliis superioribus angustioribus, acuminatis, corymbo laxiore, corollis duplo grandioribus.

Varietas γ habet caulem sæpe brevissimum, et ramosissimum, alias elatum ut in specie, rarius minimum, uniflorum. Corymbus ejus magis inordinatus, laxiflorus, floribus plus minus remotis, omnibus solitariis, longiuscule pedicellatis, nudis, vel foliis floralibus duobus basi involucratis, nunc divergens, et fere divaricatus, nunc strictior. Proportio calycis ad tubum corollinum, et numerus spirarum in antheris post explosionem pollinis variant prorsus ac in specie, ita ut characteres ex his desumpti ad distinguendam utramque formam pro diversis speciebus minus boni certe sint, et jure merito plures e recentioribus botanicis in Linnæi, et Halleri sententiam redierint habentes alteram pro lusu alterius. Crescunt promiscue in Italia magna manu formis intermediis innumeris, quæ disputationem omnem solvunt.

Usus. Remedium vulgare, sed præstantissimum præbet pauperibus, et agricolis ob qualitatem amarissimam, viresque tonicas, præsertim in tertiana.

2. Erythræa *maritima:* caule stricto, tetragono; foliis quinquenerviis, omnibus oppositis, inferioribus ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis; corymbo paucifloro, dichotomo, floribus solitariis, crasse pedicellatis; corollæ laciniis ellipticis; stilo bifido.

E. maritima *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 240., *et Syll. p.* 120. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 283.,* *et Sup.* 1. *p.* 64.*

E. lutea *Röm. et Schult. Syst. veg.* 4. *p.* 171. *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 580. *n.* 13. *Bert. Amœn. Ital. p.* 76. *n.* 3., *et p.* 344. *n.* 68. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 422. *n.* 2814.

Chironia lutea *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 2. *p.* 32. *n.* 3. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 100. *n.* 276.*

Ch. maritima *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 156., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 31. *tab.* 237. excl. syn. Willd., Cavanil., aliorumq. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *pag.* 662. *n.* 2782. *α.*, *et* 5. *p.* 428.

Gentiana maritima *Mant.* 1. *pag.* 55. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 275.*

Centaurium luteum novum *Columm. Ecphr. alt. p.* 77. fig. *p.* 78. descr.

C. luteum pusillum *C. B. P. p.* 278. *n.* 4. *Till. Cat. hor. Pis. p.* 36.

C. minus luteum latifolium non perfoliatum *Barrel. Ic.* 468.

C. minus Creticum, flore oblongo, e viridi flavescente *Tourn. Coroll. p.* 5. herb. ex Guss.

Ital. *Biondella gialla*.

Ann. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Massæ ducalis ad radices montis *Bruciana* in herbidis *di Castagnetolo*. Habui ex Liguria orientali in vallibus Clavarensibus, et in monte S. Jacobi prope S. Annam a Turio, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli*, et in monte *Oliveto* a Vincentio, ex pascuis, et pratis maritimis Tergestinis a Biasoletto, ex Hetruria in montibus ad thermas Pisanas, et in pratis maritimis *di Palazzetto*, et *S. Rossore* ab Eq. Prof. Savio, et in litore ad portum Labronis prope *i Lazzaretti* ab Eq. Prof. Narduccio, Romá in collibus arenosis, ubi frequens, et Centumcellis a Prof. Maurio, iterum Româ in monte Malo a Barbierio, Neapoli *al Granatello*, et in ora Puteolana *a Montenuovo* ab Orsino, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex pratis maritimis Siciliæ, et ex Phoenicusa ab Eq. Gussonio, ex pascuis S. Antioci in Sardinia a De Notaris, ex Corsica *a Lozari a* Soleirolio. Floret Junio, et subinde iterum Septembri.

Radix ramosa, aut simplex, fusiformis, alba, flexuosa. Caulis erectus, vel ascendens, etiam pedalis, passim tamen brevior, tetragonus, simplex, vel ramosus, ramis strictis, subinde jam a basi proficiscentibus, oppositis, vel alternis. Folia inferiora latiora, et breviora, ovata, obtusa, aut acutiuscula, superiora plerumque angustiora, oblongo-lanceolata, acuta, vel hæc quoque obtusa, omnia glabra, integerrima, quinquenervia, nervis lateralibus obsoletis, supra nitidula, subtus pallidiora, sessilia, opposita, ima proximiora. Corymbus terminalis cauli, ramisque, pauciflorus, dichotomus, aut bifidus, cum flore alari in divisionibus, rarius caulis uniflorus. Flores breviter pedicellati, solitarii tam in alis, quam in apice corymbi. Pedicelli crassi, nudi, angulati, in floribus alaribus interdum calyci subæquales, in reliquis, vel etiam in omnibus calyce multo breviores. Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis lineari-subulatis, acute carinatis, strictis, subinæqualibus, margine albido-membranaceis, initio anthesis tubum corollæ æquans, aut superans, procedente fructificatione brevior. Corolla hypocrateriformis, lutea, extus

pallidior, ad solem tantum patens, limbo quinquefido, laciniis ellipticis, obtusiusculis, aut acutis. Stamina brevissima; filamentis productis ex fauce tubi corollini; antheris linearibus, flavis, polline exploso spiraliter convolutis. Stilus simplex, superne bifidus. Stigmata duo, ovato-oblonga, compressa, demum divergentia. Reliqua generis. Tota planta glabra, et amara. Rosula foliorum radicalium deest in hac specie.

Nullum dubium, quin planta hic descripta sit ipsamet *Chironia maritima* Fl. Græc., ut patet ex characteribus ibi datis, et ex figura. Verum non est eadem cum *Chironia maritima* Willd. Sp. pl. 1. par. 2. p. 1069., sive cum *Gentiana maritima* Cavanill. Ic. et descr. 3. p. 49. n. 323. tab. 296. fig. 1., quamvis auctores Floræ Græcæ receperint pro synonymo. Novissima hæc habet folia angustiora, uninervia, flores duplo grandiores, laciniasque corollinas lanceolato-lineares, acuminatas. Non me latet esse, qui eam habeant pro varietate *Erythrææ maritimæ* nostræ, et forte erit; sed in Italia nondum reperta est sub forma, quæ illi peculiaris est; quare autoptæ rectius observent in loco natali. Ego vero olim putavi, hanc respondere veræ *Gentianæ maritimæ* L., quia Linnæus in Mant. l. c. tribuit plantæ suæ folia uninervia. Nunc vero acquiesco auctoritati Smithianæ, quæ statuit, folia minime esse uninervia, stilos non geminos, nec corollæ lacinias lineari-acuminatas. Vide Fl. Græc. l. c.

3. Erythræa *spicata*: caule ramoso; floribus alternis, laxe spicatis.

E. spicata *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 283. *n.* 4. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 170. *n.* 3. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 251. *α. β. Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 239., *et Syll. p.* 120. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 284. *a. b.*, *et Sup.* 1. *p.* 64. *Rohl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 237. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 422. *n.* 2815. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 296.

Chironia spicata *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 1069. *α. β. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 156., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 32. *tab.* 238. *Bert. Amæn. Ital. p.* 239. *n.* 24. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 130. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 29. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 662. *n.* 2783. *α. β.*

Gentiana spicata *Sp. pl.* 333. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 100. *n.* 364. *Savi. Fl. Pis.* 1. *p.* 276. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 120. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 222.

G. n. 6. *Ginan. Stor. delle Pin. Raven. p.* 207.

Centaurium minus spicatum *C. B. in Matth. ed. ann.* 1674. *p.* 488. fig.

C. minus spicatum album *C. B. Prodr. p.* 130. fig.
C. minus, spicato flore e puniceo rubente, latiori folio, glauco *Cup. Hort. Cath. p.* 43. Idem flore albo *Cup. l. c.*
C. minus ramosum *Barrel. Ic.* 1242.
C. minus spicatum Bauhini, sed flore rubro *Triumf. Observ. p.* 66.
C. minus spicatum flore rubro *Zannich. Istor. delle piant. p.* 56. *tab.* 3.

Ital. *Biondella spigata.*

Ann. Legi Sarzanæ in pratis, et secus fossas *di Marinella*, in agro Ferrariensi in valle *di Boscarolo*, Ravennæ ad maris litus. Filius attulit ex maritimis Massæ ducalis. Habui Mantuâ *a Solferino*, et *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Euganeis prope *Abano* a Montinio, ex viciniis *di Monfalcone* a Berinio, et a Brumattio, ex pratis salsis *di Zaule* a Tommasinio, ex pratis Pisanis ab Eq. Prof. Savio, ex litore Puteolano *ai Bagnuoli* ab Orsino, ex oris Acherusiæ *(Fusaro)* prope Cumas, ex pratis maritimis Siciliæ, et ex Lopadusa ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret ab Julio ad Septembrim.

Radix ut in præcedentibus. Caulis tetragonus, erectus, vel ascendens, etiam pedalis, et sesquipedalis, sed passim brevior, fere ab imo dichotome ramosus. Folia inferiora elliptico-oblonga, obtusa, quinquenervia, superiora oblongo-lanceolata, acuta, sæpe trinervia, omnia integerrima, sessilia, opposita, ima proximiora, et cæteris minora. Spicæ terminales cauli, ramisque, solitariæ, longæ, graciles, laxifloræ. Flores alterni, secundi, ad rachidem strictissimi, sessiles inter bracteas duas, lanceolato-lineares, calycem, cui adprimuntur, subæquantes. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis, acute carinatis, quidquam inæqualibus, strictis, inferne membrana connexis, in prima anthesi tubo corollino longioribus, postea æqualibus, aut vix brevioribus. Corolla *Erythrææ Centaurii*, rosea, vel alba, sæpius vidi roseam. Capsula oblonga, crassiuscula, calyce brevior. Reliqua generis. Tota herba glabra, et viridi-glauca.

RHAMNUS.

Lin. Gen. p. 105. *Juss. Gen. p.* 380. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 366. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 128. *Vent. Tabl.* 3.

p. 469. *Gærtn. De fruct. et semin.* 2. *p.* 111. *tab.* 106. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 327. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 23. Alaternus *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 366. Frangula *Tourn. l. c. tab.* 383.

Calyx perianthium monophyllum, totum liberum, aut semiliberum, quadri-quinquefidum, laciniis patentibus, in fructu circumscissum, parte inferiore persistente, superiore decidua. Corolla minuta, tetra-pentapetala, petalis alternantibus cum laciniis calycinis, subinde abortivis, aut omnino nullis. Stamina quatuor-quinque, brevissima, petalis opposita. Filamenta subulata. Antheræ ovatæ, biloculares, incumbentes. Ovarium insidens disco glandulari. Stigmata duo-quinque. Bacca subglobosa, succosa, aut fere exsucca, bi-tri-quadrilocularis, loculo quovis uni-dispermio. Semina extus sulco exarata, alia basi umbilico prominente instructa, alia non.

Habitus. Arbusculæ mediocres, aut frutices. Caulis prostratus, vel erectus, ramis inermibus, aut demum apice spinescentibus. Folia simplicia, petiolata, linearia, lanceolata, ovata, elliptica, integra, denticulata, serrata, tenuia, vel coriacea, alterna, aut subopposita. Flores axillares, fasciculati, vel racemosi, e viridi-luteoli, plygami, aut monoici, diclynii, vel dioici. Baccæ maturæ coloratæ, non edules.

Ord. nat. Dumosæ *Lin. Ord. nat. n. XLIII., et Præl. in ord. nat. p.* 499. Rhamni *Juss. Gen. p.* 376. *Smith. Gram. of bot. p.* 182. Rhamnoides *Vent. Tabl.* 3. *p.* 460. Frangulaceæ *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 619. Rhamneæ *R. Brown. in Flinders Voy.* 2. *p.* 554. *Brongn. fils in Ann. des scienc. nat. tom.* 10. *p.* 320., *et seq. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 19. *Bartl. Ord. nat. p.* 375. *Schultz. Natürl. syst. p.* 423. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 222.

* *Ramis apice spinescentibus.*

1. Rhamnus *catharticus:* arborescens, erectus; foliis ellipticis, denticulatis, arcuato-nervosis; floribus fasciculatis, polygamis; calycibus quadrifidis; baccis tetraspermiis.

R. catharticus *Sp. pl.* 279. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 327., *et Engl. bot. v.* 23. *tab.* 1629. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 117. *Fl. Dan. tab.* 850. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 38. *tab.* 140. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 128. *fig.* 2. *Svensk. bot. v.* 5. *tab.* 307. *Nouv. Duham. Arb. tom.* 3. *p.* 30. *tab.* 10. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 129. *n.* 1761.* *Balb. Fl. Taur. p.* 42. *Re Fl. Seg. p.* 22., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 143. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 78. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 111., *et* 349. *Comol. Prodr. Fl. Com. p.* 41. *n.* 276., *et Fl. Com.* 1. *p.* 316. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 147. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 287. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 123. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 42.* *Suffr. Foroj. p.* 124. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 249.,* *et Bot. Etr.* 3. *p.* 174.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 103. *n.* 292. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 107. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 273.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 622. *n.* 4072., *et Prodr.* 2. *p.* 24. *n.* 9. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 487. *n.* 3115. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 302. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 162. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 221.

R. cathartica *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 13. *n.* 1. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 230., *et Syll. p.* 115. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 238.

R. hydriensis *Hacq. Pl. alp. Carn. p.* 9. *tab.* 2. *fig.* 2.

R. n. 824. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 366.

Spina infettoria *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 175. fig. bona.

Spin merlo *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 445. fig.

Spina cervalis (*error.* cernalis) *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 17. *p.* 101.

Rhamnus catharticus *Cup. Hort. Cath. p.* 190. *Zannich. Ist. delle pian. p.* 225. *tab.* 299.

R. solutivus foliis rotundioribus spinisque rarioribus ac brevioribus *Bonan. Panph. tab.* 74.

R. solutivus *Dod. Pempt. p.* 756. fig.

Rhamno cathartico, o sia Spin cervino *Arduin Mem.* 1. *p.* 73. *tab.* 13.

Ital. *Ramno catartico. Ranno. Spin cerbino. Spin cervino. Spin cervino maggiore. Spino merlo. Spino quercino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 199.

Offic. *Spinæ cervinæ baccæ* Lin. Mat. med. p. 25. n. 72.

Arbusc. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex viciniis *di Borgotaro* a Turio, ex Apennino Placentino a Garillio, Venetiis *a Campalto* a Ruchingero, et a Prof. Naccario, ex pineto Ravennati ad Classem a Dallagata, ex Apennino Umbro prope *Camerino*, et ad viam

inter *Visso*, et *Castelluccio* a Prof. OCTAVIANIO, ex sylva Pisana ab Eq. Prof. SAVIO, ex *Val di Chiane* a Prof. GIULIO, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Arbuscula, dum mediocris, decem-duodecimpedalis, sed et longe altior datur. Caulis teres, erectus, cortice cinereo. Rami sparsi, juniores pubescentes, senio apice spinescentes. Folia alterna, vel subopposita, longiuscule petiolata, elliptica cum, vel sine acuminulo in medio, interdum basi cuneata, minute, et crebre denticulata, multinervia, nervis lateralibus ad nervum medium incurvatis, et inter se parallelis, supra læte viridia, glabra, aut parce pilosa, subtus pallidiora, et præsertim ad nervos pubescentia, decidua. Petioli tenues, pubescentes, supra canaliculati. Stipula utrinque una ad basim petioli, lineari-setacea, decidua. Flores fasciculati, axillares, vel foliis gemmaceis pluribus basi interstincti, sæpe numerosi, polygami. Pedunculi tenues, longiusculi, tamen folio multo breviores, nudi. Calyx semiliber, campanulatus, quadrifidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, trinerviis, reflexis, post nuptias deciduis. Petala parva, oblonga, acuta, herbaceo-luteola, laciniis calycinis breviora. In floribus masculis rudimentum pistilli abortivi. Bacca succosa, subglobosa, quadrilocularis, tetraspermia, matura nigra.

Usus. Baccarum succus pollet vi cathartica; utilis in cachexia, et in arthritide. Baccæ siccæ præstant in arte tinctoria; etenim immaturæ, si bulliant cum alumine, et terra aluminis per alkalim præcipitetur, præbent colorem luteum vulgo dictum *giallo santo;* cum vero fere maturæ jam nigrescunt, colorem læte virentem *verde vescica* nuncupatum suppeditant; tandem senescentes, sive autumno ad exitum vergente, colorem dant purpureum. Etiam ex arboris cortice color luteus elicitur. Lignum optimum ad opus torno poliendum.

2. RHAMNUS *infectorius:* caule, ramisque reclinatis; foliis ovatis, lanceolatisve, acuminatis, crebre denticulatis; floribus monoicis; calycibus quadrifidis; baccis subtrilocularibus.

R. infectorius *Mant.* 1. *p.* 49., *et Mant. alt. p.* 512. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 157. *Nouv. Duham.* 3. *p.* 31. *tab.* 11. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 130. *n.* 1762. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 289. *Suffr. Foroj. p.* 124. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 623. *n.* 4073.

R. tinctorius *Waldst. et Kitaibl. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 283. *tab.* 255. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 24. *n.* 11. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 487. *n.* 3114. *Host. Fl. Aust.* 1. *p.* 302.
R. Lycium *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 163.
R. n. 2. *Gerar. Gallopr. p.* 462.
R. catharticus, minor *Zannich. Opusc. posth. p.* 27.
Spina infectoria pumila *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 111. fig.
Lycium gallicum *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 6. *p.* 58. fig.
Rhamno cathartico minore *Arduin. Mem.* 1. *p.* 77. *tab.* 14.
Ital. *Grana d'Avignone. Spin cerbino. Spin cervino. Spin Merlo. Spino quercino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 199.
Frut. Habui ex montibus *del Ceriale* in Liguria occidua a Prof. Sassio, ex sterilibus Tergestinis a Biasoletto. Floret Majo.

Caulis teres, erectus, apice reclinatus, bi-tripedalis, et etiam quidquam ultra, glaber, cortice fusco cum nebula cinerea, diffusus, idest jam ab imo ramosus, ramis sparsis, crebris, reclinatis, apice senio spinescentibus, junioribus pubescentibus, rubentibus, vel gilvis, his laterales sæpe occurrunt ramuli gemmacei, brevissimi, inermes, imbricatim rugosissimi a basibus squamarum delapsarum persistentibus. Folia petiolata, ovata, aut ovato-lanceolata, basi parum angustata, acuta, vel sæpius acuminata, glabra, subinæqualiter crenulata, crenis apice incurvo-glanduliferis, glandula flavida, et subinde pilosulis, supra læte, aut saturate viridia, etiam in sicco, subtus pallidiora, tenuiter nervosa, et pellucide reticulato-venosa, atque punctata. Petioli puberuli, breves, sesquilineam, vel duas lineas longi. Stipulæ ad eorum basim lineari-setaceæ, cito deciduæ, subciliato-glandulosæ. Flores axillares, fasciculati, pauci, duo-tres, pedunculati, monoici. Pedunculi tenues, nudi, folio multo breviores. Calyx quadrifidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, luteolis, trinerviis, tubo sublongioribus, in fructu deciduis, tubo circumscisso, persistente, adhærente. Flos masculus instructus petalis quatuor ad stamina, lanceolatis, apice bidentatis, luteolis, calyce libero dimidio brevioribus. Staminum filamenta brevissima. Antheræ oblongæ, albido-flavæ; in floris masculi medio stat rudimentum pistilli abortivi. Flos fæmineus staminibus quatuor abortivis ut plurimum præditus. Stilus crassiusculus, bifidus, vel trifidus, stigmatibus recurvis, obtusis. Bacca bi-trilocularis, biloba, aut triloba, glabra, matura nigra.

Usus. Baccæ colorem luteum, aut viridem præstantiorem

suppeditant; ideo majori in usu sunt, quam baccæ speciei præcedentis.

Observ. Rhamnus tinctorius W. et K., quem colo in horto bot. Bononiensi ex seminibus missis a Jacquino filio, est ipsemet *Rhamnus infectorius* L., nec aliter visum est Mertensio, et Kochio in observ. ad *Rhamnum saxatiem* L. Deutschl. Fl. 2. p. 240. At quamplures auctores videntur habuisse pro *Rhamno infectorio* L. ipsum *Rhamnum saxatilem* L., aut aliquem lusum ejus, et forte errori locum præbuit Gerardus Gallopr. l. c., cum tribuit *Rhamno infectorio* caulem procumbentem, qui reapse est erectus, apice tantum sæpe reclinatus, diffusus ramis.

3. Rhamnus *saxatilis:* caule prostrato, divaricate ramosissimo; foliis cuneato-ovatis, acutiusculis, glaucescentibus; floribus monoicis; calycibus quadrifidis; baccis subtrilocularibus.

R. saxatilis *Sp. pl.* 1671. *Jacq. Fl. Austr.* 1. *p.* 33. *tab.* 53. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 158. *Balb. Elench. recent. stirp. p.* 11.,* *et in Accad. delle scienz. di Tor. an.* 1818. *tom.* 23. *p.* 112.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 13. *n.* 2. *Comoll. Prod. Fl. Comens. p.* 42. *n.* 277., *et Fl. Comens.* 1. *p.* 317. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 287.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 625. *n.* 4074., *et Prod.* 2. *p.* 24. *n.* 13. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 239. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 487. *n.* 3112. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 303. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 222.

R. n. 822. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 366.

Licio italiano *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 207. fig.

L. *Calz. Viag. di Mont. Bald. p.* 8.

L. italiano del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 136.

Lycium italicum *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 6. *p.* 59. fig.

Rhamnus catharticus minor, folio longiori *Segui. Ver.* 2. *p.* 270. *n.* 2.

Ital. *Licio italiano* Matth. l. c.

Frut. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex monte *di Saello* ad lacum *di Pusiana* in provincia Comensi ab Eq. Cesate, ex apricis secus flumen *Adda* prope *Trezzo* a Prof. Balsamo-Crivellio, a De Notaris, et a Pestalozza, ex collibus Tridentinis, Benacensibus, Veronensibus, Vicetinis, et Euganeis a Pollinio, ex sylvaticis supra *Pove* prope Bassanum a Montinio, ex rupibus *della Rossa* prope *la Serra S. Quirico* in territorio Æsino, et ex agro Camerinensi *a Frasassi* a Prof. Octavianio. Floret Aprili, Majo.

Valde proximus speciei præcedenti; differt tamen notis sequentibus. Caulis brevior, et crassior, prostratus, divaricato-ramosissimus, gilvo-cinereus. Rami crassi, numerosi, divisi, et subdivisi, omnes apice valide spinescentes, juniores puberuli, rubidi. Folia parva, cuneato-ovata, aut cuneato-oblonga, acutiuscula, et subinde obtusa, viridi-glaucescentia, etiam in sicco, subtus pallidiora. Segmenta calycina ovato-lanceolata, aut lanceolata, ex herbaceo luteola, pallidula. Reliqua omnia similia.

Figura *Spinæ infectoriæ pumilæ II.* Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 112., quæ passim huc trahitur ab auctoribus, foliis suis oblongo-lanceolatis, acuminatis non bene refert plantam nostram, potius videtur sistere varietatem macriorem speciei præcedentis. Figuræ Matthioli, et J. Bauhini a me superius allatæ, ut ut rudes, et imperfectæ, melius tamen exhibent habitum *Rhamni saxatilis* L. Figura Jacquiniana optima.

4. Rhamnus *oleoides:* foliis oblongo-obovatis, obovatisque, integerrimis.

R. oleoides *Sp. pl. p.* 279. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 157. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 273.,* *et Sup.* 1. *p.* 62.* *Moris. Stirp. Sard. Elench. fasc.* 3. *p.* 6.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 197. *De Cand. Prod. p.* 24. *n.* 14.

Lycium siculum *Ab Ucr. Pl. ad Linnæan. op. add. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. *p.* 250. *n.* 4.

L. quorumdam *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 111. sine fig.

L. siculum, Buxi folio, fructu trigono, rubro-nigro *Cup. Hort. Cath. p.* 111.

Rhamnus hispanicus oleæ folio *Tourn. Inst. rei herb.* 1. *p.* 539.

Ital. *Licio Olivastrello.*

Frut. Habui ex collibus calcariis Siciliæ inter Drepanum, et *Alicata,* et ex Insula sacra (*Maretimo*) ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in sylvis *di Monte santo di Pula* a Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, bi-tripedalis, cortice cinereo, ramis patulis, apice spinescentibus, alternis, vel suboppositis. Folia obovata, aut oblongo-obovata, et subinde obverse lanceolata, parva, coriacea, integerrima, aut uno, alterove denticulo prope apicem insculpta, obtusa, interdum cum acuminulo in medio, vel emarginata, uninervia, tenuiter reticulato-venosa, venis prope marginem arcuatim confluentibus, brevissime petiolata, glaberrima, supra

læte viridia, subtus pallidiora, perennantia, gemmacea approximata, et fere fasciculata, in ramis evolutis alterna. Stipulæ lanceolato-lineares, patentes, cito deciduæ. Flores monoici, axillares, solitarii, vel duo-tres fasciculati, brevissime pedunculati. Calyx quadrifidus, laciniis lanceolatis, acutis, e viridi luteolis, in fructu deciduis. Petala quatuor, minuta, calyce multo breviora, at ejusdem coloris. Stamina quatuor. Stilus bifidus. Bacca exsucca, obovoidea, subbiloba, sulco utrinque insculpta, bilocularis, dispermia, matura viridi-lutescens. Semina oblonga.

Rhamnus II. Clus. Hist. pl. lib. I. p. 110., qui ad hanc speciem, licet dubitative, affertur in Fl. Græc. prodr. l. c., evidenter pertinet ad *Hippophaem rhamnoidem L.*, ad quam jam retulerunt antecessores, idque patet etiam ex loco natali in montium vallibus secundum amnes, quem Clusius eidem assignat, et quem *Hippophai rhamnoidi* solemnem pluries observavi.

5. Rhamnus *persicifolius:* arborescens, erectus; foliis lanceolatis, longe petiolatis, minute crenatis, subtus pubescentibus; calycibus totis liberis.

R. persicifolia *Moris. Stirp. sard. elench. fasc. 2. p. 2.**

R. amygdalinus *Moris. Stirp. sard. elench. fasc. 1. p. 11.** ex ipso Auct.

Ital. *Licio persichino.*

Arbusc. Habui ex sylvis *delle Barbagie* in Sardinia a Prof. Morisio. Floret Martio, Aprili.

Arbuscula decem-duodecimpedalis. Caulis teres, erectus, ramosus, inferne fuscus, glaber, ramis junioribus rubidis, pubescentibus, apice demum spinescentibus, ramulisque aliis lateralibus, brevibus, gemmaceis, crebre foliiferis, et floriferis, inermibus, initio tectis squamis ovatis, imbricatis, ciliatis, rubidis, deciduis, remanente cicatrice. Folia lanceolata, flexilia, nec coriacea, longe petiolata, utrinque, sed magis superne, angustata, acumine obtusiusculo, basi subintegra, reliquo margine crebre, et minute crenulata, subtus pubescentia, multinervia, nervis lateralibus alternis, creberrime reticulato-venosa, ex viridi lutescentia, venis fuscis. Petioli pubescentes, supra canaliculati, inter semipollicem, et pollicem longi. Flores axillares, fasciculati, siti in inferiore ramorum parte, et in ramis gemmaceis abbreviatis. Pedunculi breves, nudi, glabri, tres-quatuor lineas longi, in fructu plus minus recurvi. Calyx totus liber, quadrifidus, laciniis

lanceolatis, acuminatis, demum reflexis, in fructu deciduis, remanente orbiculo libero. Bacca grandiuscula, subglobosa, pulposa, quadrisulca, tetraspermia, matura rubida cum aliqua glaucescentia. Corollam, et sexum non vidi.

** *Inermes*.

6. Rhamnus *alpinus*: arborescens, erectus; foliis lato ovatis, subcordatisque, minute crenulatis, multinerviis, nervis transversis parallelis, rectiusculis; calycibus totis liberis, quadrifidis, laciniis ovatis, acutis.

R. alpinus *Sp. pl.* 280., *et Mant. alt. p.* 341. *Nouv. Duham.* 3. *p.* 37. *tab.* 13. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 131. *n.* 1767. *Re Fl. Seg. p.* 22. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 79. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *pag.* 111., *et* 349. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 289. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 56. *n.* 229., *et Fl. Nap.* 3. *p.* 232. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 11.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 624. *n.* 4078., *et Prodr.* 2. *p.* 25. *n.* 24. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 488. *n.* 3118. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. *pag.* 15. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 304. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 163. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 223.

R. alpina *Coll. Herb. Ped.* 2. *pag.* 15. *n.* 12. *Ten. Syll. pag.* 116. *n.* 6. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 51. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 240. *n.* 720.

R. n. 873. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 366. *vol.* 2. *tab.* 40.

R. non spinosus, foliis glabris, crenatis *Hall. in Comment. Gotting. an.* 1752. *tom.* 2. *p.* 349. *tab.* 16.

Frangula altera polycarpos *C. B. Prodr. p.* 160.

Alnus nigra baccifera, rugosiore folio, seu major *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 5. *p.* 562. fig.

Ital. *Ranno alpino*. *Alno nero alpino*.

Arbusc. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Cresta di Corno alla scala*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* in sepibus a Turio, ex alpinis Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex montibus *di Fiastra* in Apennino Camerinensi a Prof. Octavianio, ex Prætutiis *a Pietra Camela* ab Orsino, et in sylvis *di Chiarino* a Cecchetto, ex Apennino Aretino *alle Balze* ab Amideo, ex montanis *di Tonneri d' Irgini* in Sardinia a Prof. Morisio, ex Corsica in monte *Coscione* a Seraffinio, et in monte *Grosso* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Arbuscula octo-decempedalis, erecta, ramosa, cortice rubido-fusco, nebula cinerea plus minus obducto. Rami ascendentes, juniores pubescentes, lætius rubentes. Folia elliptico-ovata, obtusa, vel acuta, petiolata, sæpe subcordata, crebre, minute, et subinæqualiter crenulata, nervis plurimis, transversis, parallelis, rectiusculis instructa, supra lineata, læte viridia, subtus e viridi-lutescentia, ludunt glabra, aut superiora molliter pubescentia, præsertim in pagina inferiore, ima in ramis minora, reliqua grandiuscula, sesquipollicem, vel duos pollices longa, quatuordecim-sexdecim lineas lata. Petioli pubescentes, bi-quadrilineares, supra canaliculati. Stipulæ lineares, intus, et in margine glandulosæ, cito deciduæ. Flores axillares, fasciculati, siti in parte inferiore ramorum, et ramulorum, brevissime pedunculati. Pedunculi nudi, puberuli, duas-tres lineas longi, in fructu recurvi. Calyx totus liber, extus inferne e viridi rubidus, quadrifidus, laciniis ovatis, acutis, sive triangulis, albido-luteolis, trinerviis, demum reflexis, in fructu deciduis, remanente orbiculo libero, sublobato. Petala oblonga, rubentia, apice bifida, laciniis calycinis breviora. Sexus polygamo-dioicus. Stamina quatuor, tota coloris herbacei. Stilus trifidus, segmentis recurvis. Stigmata crassiuscula, obtusa. Bacca grandiuscula, bi-trisulca, bi-trilocularis, di--trispermia, matura nigra.

7. Rhamnus *Frangula:* arborescens, erectus; foliis ovatis, integerrimis; calyce semilibero, quinquefido; stilo simplici.

R. Frangula *Sp. pl.* 280. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 328., *et Engl. Bot.* v. 4. *tab.* 250. *Fl. Dan. tab.* 278. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 38. *tab.* 141. *Nouv. Duham.* 3. *p.* 44. *tab.* 15. *Re Fl. Seg. p.* 22., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 144. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 78. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 13. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 112., *et* 349. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 148. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 42. *n.* 279., *et Fl. Com.* 1. *p.* 319. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 288. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 64. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 123. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 43.* *Suffr. Foroj. p.* 124. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 250., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 173. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 231., *et Syll. p.* 116. *n.* 5. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 624. *n.* 4077., *et Prodr.* 2. *pag.* 26. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutchl. Fl.* 2. *p.* 243. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 305. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 164. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 224. *α.*

R. n. 821. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 365.
Frangula vulgaris *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 488. *n.* 3120.
Frangola *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1334. fig.
Frangula *Arduin. Mem.* 1. *p.* 80. *tab.* 15. *Zannich. Ist. p.* 103. *tab.* 1. *Segui. Ver.* 2. *p.* 296. *n.* 1.
Ital. *Alno nero*. *Frangola*. *Frangula*. *Putine*. *Spin cervino minore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 199.
Offic. *Frangulæ cortex* Linn. Mat. med. p. 25. n. 73.
Arbusc. Legi Bononiæ in sylvis *all' Eremo*. Habui ex ora Veneta *a Cortelazzo* a Prof. NACCARIO, Asculo in Piceno ab ORSINO. Floret Aprili, Majo.

Caulis erectus, teres, decem-duodecimpedalis, cortice rubido, nebula cinerea obducto. Rami sparsi, erecto-patuli, juniores e viridi-rubescentes. Folia sparsa, elliptico-ovata, ludunt obovata, aut subrotunda, petiolata, integerrima, interdum subrepanda, aut apicem versus levissime crenulata, obtusa, aut acuminulo in medio terminata, venis transversis numerosis, parallelis, prope marginem inter se arcuatim confluentibus instructa, petiolata, supra læte, aut saturate viridia, lineata, subtus pallidiora, nitidula, nervisque valde prominentibus insignita, ima in ramulis minora. Petioli tenuissime puberuli, supra canaliculati, plerumque rubelli, tres-quinque lineas longi. Stipulæ lanceolato-lineares, acuminatæ, margine, et intus inferne glandulosæ, cito deciduæ. Flores hermaphroditi, axillares, fasciculati, breviter pedunculati, siti in tota ramorum longitudine. Pedunculi nudi, glabri, inæquales, petiolo breviores, aut æquales. Calyx semiadhærens, quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, erectis, albidis, aut ex albo rubidis, in fructu deciduis, reliqua calycis parte remanente, adhærente. Petala quinque, minuta, albida, ovata, emarginata, supra antheras conduplicata, laciniis calycinis multo breviora. Stamina quinque, brevissima, filamentis subulatis, albis, antheris cæruleo-violaceis. Stilus simplex. Stigma tri-quadrilobum, puberulum, viridulum. Bacca subglobosa, bi-trisulca, bi-trilocularis, di-trispermia, multo minor quàm in præcedente, ad maturitatem vergens rubra, matura nigra.

Usus. Infusum corticis præstat vi purgante, sed heroica, ut ait Linnæus in Mat. med. l. c.; ideo prudenter adhibendum.

8. RHAMNUS *pumilus:* caule prostrato, tortuoso, ramoso;

foliis ovatis, crenatis; calycibus quadrifidis, totis liberis, stilo trifido.

R. pumilus *Mant.* 1. *p.* 49. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 10. fig. *Cav. Ic. et des.* 2. *p.* 65. *n.* 199. *tab.* 181. *Turr. in Giorn. d' Ital. Venezia* 1765. *tom.* 1. *p.* 120. *n.* 48. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 131. *n.* 1768. *Re Fl. Segus. p.* 22. *Com. Prod. Fl. Com. p.* 42. *n.* 278., *et Fl. Com.* 1. *p.* 318. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 288. *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 141. *tab.* 11. *Suffr. Foroj. p.* 124. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 625. *n.* 4079. *α. β.*, *et Prodr.* 2. *p.* 25. *n.* 22. *cum variet. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 487. *n.* 3117. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 304. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 224.

R. pumila *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 287. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 14. *n.* 9. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 241.

R. pusillus *Ten. Viag. in Abruzz. p.* 56. *n.* 227.

R. pusilla *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 232. *tabular. fasc.* 2. *tab.* 123., *et Syll. p.* 115. *n.* 4.

R. rupestris *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 164. *tab.* 5. *Suffr. Foroj. p.* 206. *Röhl cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 242. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 305.

Frangula montana pumila saxatilis, folio subrotundo *Segui. Ver.* 2. *p.* 296. *n.* 2.

Ital *Ranno spaccasassi*.

Frut. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex monte Sempronii in parte Italica a Pestalozza, ex Baldo a Pollinio, et a Barbierio, ex *Val di Fassa* Tyrolis italici in monte *Davoi* a Majero, et *a Vigo* ab Eq. Parolinio, ex monte *Portole* Vicetinorum iterum ab Eq. Parolinio, ex monte *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex montanis rupestribus Tergesti, et Istriæ a Biasoletto, et ex radicibus montis *Kosiack* supra *Barcola*, ex *Temignano*, *Monte Spaccato*, et *Lippizza* a Tomasinio, ex Apennino Umbro *al Furlo* ab Eq. Prof. Narduccio, ex *le Forche di Pesto* ab Eq. Petruccio, ex monte *Vettore* in Piceno a Prof. Octavianio, ex *Pizzo di Sivo* in finibus Piceni, et Prætutiorum ab Orsino, ex Prætutiis *a Pietra Camela* ab Eq. Gussonio. Floret Majo.

Caulis prostratus, tortuosus, valde ramosus, teres, crassus, fusce rubidus, nebula cinerea obductus, glaber, ramis junioribus pubescentibus. Folia subrotunda, ovata, aut obovata, obtusa, vel acuta, plerumque minute, inæqualiterque crenata, crenis incurvis, apice glandulosis, subinde crenis latiusculis insculpta,

modo admodum parva, tres-quinque lineas longa, idque in alpinis siccis, modo multo majora, et plusquam pollicem longa, idque in locis pinguioribus, cæterum petiolata, nervis transversis numerosis, parallelis, prope marginem arcuatim confluentibus instructa, supra læte viridia, subtus pallidiora, nitida, nervis prominentibus, plerumque pubescenti-luteolis, sive ferrugineis, alias glabris. Petioli unam-quatuor lineas longi, puberuli, supra canaliculati. Stipulæ lanceolato-lineares, longiusculæ, cito deciduæ. Flores axillares, fasciculati, pedunculati, monoici, diclynii. Pedunculi tenues, nudi, petiolo paulo longiores. Calyx totus liber, quadrifidus, laciniis ovatis, aut lanceolatis, acutis, aut acuminatis, trinerviis, luteolis, subinde extus rubidis, in fructu deciduis. Petala minuta, oblonga, emarginata, conduplicata. Stilus trifidus, et interdum omnino tripartitus, segmentis recurvatis; ludit bifidus, vel quadrifidus. Bacca bi-trilocularis, di-trispermia, matura cæruleo-nigricans. Planta in editis humilior, et magis prostrata, quam in locis demissis.

Conlatis exemplaribus plurium locorum, facile mihi patuit habitus ludibundus hujus speciei præsertim quoad formam, et dimensionem foliorum, segmentorum calycis, et pistilli; quare his non fidendum, neque rebus minimis credendæ species novæ, quæ sunt falsæ.

9. Rhamnus *Alaternus:* arborescens, erectus; foliis coriaceis, perennantibus, serratis; floribus dioicis, polygamisque; stilo trifido.

R. Alaternus *Sp. pl.* 281., *et Mant. alt. p.* 341. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 159. *Nouv. Duh.* 3. *p.* 41. *tab.* 14. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 130. *n.* 1763. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 15. *n.* 13. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 319. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 289. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 251., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 174. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 103. *n.* 293. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 233. *A. B. C., et Syll. p.* 116. *n.* 7. *A.B.C. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 108. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 274. *a. b., et Sup.* 1. *p.* 62. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 11.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *pag.* 198. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *pag.* 244. *Reichen. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 488. *n.* 3119. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 305.

Phyllira mas Theophrasti *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 37. *p.* 74.

Phylica elatior *Cup. Hort. Cath. p.* 167.

Alaternus I. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 50. fig. pl. masc.

A. secundus *Clus. l. c.* fig. pl. fæm. *Zannich. Opusc. posth. p.* 23.

Spina Bourgi Monspeliensium *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 5. *p.* 542. fig. pl. masc, et fæm.

Ital. *Alaterna. Alaterno. Alno nero. Ilatro. Iletro. Linterna. Linterno. Legno puzzo. Putine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 199.

Arbusc. Legi prope Sarzanam in monte *Caprione*, et in rupibus secus viam *di Lerice* sub vico *Cerri*, quibus in locis est valde copiosus, Genuæ in muro oppidi prope l' *Albergo de' poveri*, Romæ in Palatino in ruinis domus Tiberianæ. Habui ex rupibus maritimis Liguriæ orientalis *a Zoagli*, et *Portofino* a Turio, ex insula *de' Brioni* ad Istriam a Biasoletto, ex monte Anconitano ab Eq. Prof. Narduccio, ex provincia superiore Senensi in districtu *di Vescovato*, et ex monte Argentario a Prof. Giulio, Româ ex muro urbis a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex agro Formiano (*Mola di Gaeta*) a Vanderlindenio, ex montosis calcariis Siciliæ ab Eq. Gussonio, et ex monte *Pelegrino* prope Panormum ab Eq. Parolinio, ex montibus Sardiniæ australis a Prof. Morisio, et a De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret Martio, et Aprili.

Arbuscula decem-duodecimpedalis, at in sylvis ceduis frutex cæspitosus. Caulis teres, erectus, senio inferne cinereus, rimosus, superne rubidus, nebulaque cinerea obductus, in ramis extimis virens. Rami patuli, juniores puberuli. Folia coriacea, perennantia, petiolata, ovata, aut ovato-lanceolata, acuta, vel acutiuscula, mucronulata, margine cartilaginea, leviter argute serrata, subinde subintegra, basi trinervia, reliqua parte venosa, utrinque nitida, glaberrima, in facie superiore juniora læte, seniora saturate viridia, subtus pallidiora. Petioli unam-tres lineas longi, puberuli, supra levissime canaliculati. Stipulæ minutæ, subulatæ, intus inferne glandulosæ, demum fusce rubentes, et subspinescentes, tandem deciduæ. Racemi axillares, solitarii, folio breviores, puberuli. Bracteola squamæformis, minuta, ovata, acutiuscula sub quovis pedicello. Calyx semiadhærens, limbo libero quinquefido, laciniis ovatis, acutis, nervo prominente dorsali, viridulis, demum reflexis, in fructu deciduis. Petala nulla. Stamina quinque, brevissima, alternantia

cum laciniis calycinis. Filamenta subulata. Antheræ subrotundæ. Ovarium subrotundum. Stilus inferne simplex, apice trifidus, laciniis reflexis. Stigmata obtusa. Ovarium basi viret, apice una cum stilo, et stigmatibus colore sanguineo tinctum. Bacca sobrotunda, trilocularis, trispermia, matura atro-rubens. Observavi plantas omnino dioicas, et alias hermaphroditas; ideo planta polygama.

Usus. Ob folia perennantia, nitida præstat in sylvulis arte factis, sed in climate temperatiore tantum; nam in climate frigidiore nostro planta facile perit supra terram, mox iterum pullulans a radice superstite.

ZIZYPHUS.

Juss. Gen. p. 380. *Tour. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 403. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 185. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 470. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *pag.* 202. *tab.* 43. *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 1102. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p. XXVII. n.* 963. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 19.
Rhamni spec. *Lin. Gen. p.* 105.

Calyx perianthium monophyllum, basi subadhærens, quinquesectum, in fructu circumscissum, laciniis deciduis. Petala quinque, minuta, alternantia cum laciniis calycinis. Stamina quinque, contra petala, filamentis brevissimis, subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium insidens receptaculo disciformi, Stili duo. Stigmata simplicia. Drupa pulposa, globosa, aut oblonga, exsucca, putamine biloculari, dispermio, evalvi, subinde uni-triloculari, uni-trispermio. Semina compressa, subrotunda.

Habitus. Arbores, vel frutices. Caulis erectus, ramosus, ramis sæpe flexuosis. Folia simplicia, alterna, trinervia. Aculei stipulares solitarii, vel gemini. Flores axillares, solitarii, racemosi, paniculati, corymbosi. Corolla minuta, e viridi luteola. Drupæ globosæ, ovoideæ, obovoideæ, ellipsoideæ, edules, dulces, coloratæ.

Ord. nat. Ut in *Rhamno p.* 649.

1. Zizyphus *Lotus:* foliis ovatis, trinerviis, leviter remote crenatis; aculeis stipularibus geminis, altero recurvo; drupis globosis.

Z. Lotus *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 1103. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 185. *fig.* 2. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 19. *n.* 3. *Bivon. Bern. Cent.* 1. *p.* 83. *n.* 100.* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 275.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 200.

Rhamnus Lotus *Sp. pl.* 281. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 108. *Desf. in Acad. des scienc. an.* 1788. *p.* 446. *tab.* 21.

Lotus, quem vocant Celtin *Plin. Nat. hist. lib.* 13. *cap.* 17. *edit. Paul. Man. p.* 343.

Jujuba sylvestris, infæcunda *Cup. Hort. Cath. p.* 104., *et Sup. alt. p.* 43.

Ital. *Loto. Zizzolo salvatico.*

Arb. Habui ex viciniis Panormi ab EEqq. Bivona-Bernardio, Gussonio, Parolinio, et ab Orsino. Floret Junio, Julio.

Arborescens, vel fruticosa. Caulis teres, valde ramosus, cortice fusco, nebula cinerea obducto, in ramis albidiore. Rami, et ramuli flexuosi, patentes, vel reclinati. Folia parva, alterna, ovata, aut obovata, vel subrotunda, obtusa, et subinde emarginata, leviter, remoteque crenata, trinervia, brevissime petiolata, supra læte viridia, subtus pallidiora. Aculei stipulares gemini, altero recto, patente, altero recurvo. Flores minuti, axillares, solitarii, vel pauci fasciculati, brevissime pedunculati. Calyx quinquepartitus, patens, laciniis ovatis, obtusis, albidis. Petala obovata, acutiuscula, concavo-conduplicata, albida, lacinias calycinas subæquantia. Stamina quinque. Stili duo, brevissimi, approximati. Drupa parva, subglobosa cum apiculo, magnitudine drupæ *Pruni spinosæ L.*, matura crocea. Putamen osseum, globosum, biloculare, dispermium. Tota planta glabra.

Hæc est *Lotus* illa, a qua Lotophagi nomen habuerunt, solemnis oris Africæ septentrionalis: « Eadem Africa, « qua vergit ad nos, insignem arborem *Loton* gignit, « quam vocant *Celtin*...., tam dulci ibi cibo, ut « nomen etiam genti, terræque dederit...., quin et « exercitus pastos eo accepimus ultro citroque com- « meantes per Africam » Plin. l. c. Mirum profecto non est, quod eadem ex Africa proxima extendatur in Siciliam usque; verum hic loci nec tantam molem adipiscitur, nec fructus tam dulces gignit.

2. Zizyphus *vulgaris:* foliis ovato-oblongis, trinerviis,

crebre crenulatis; aculeis stipularibus geminis, altero recurvo: drupa oblonga.

Z. vulgaris *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 1105. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 159., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 35. *tab.* 241. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 144. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 11. *n.* 2. *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 320. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 148. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 290. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 44. *Maur. Rom. pl. cent. XIII. p.* 13. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 234., *et Syll. p.* 116. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *pag.* 275. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *pag.* 626. *n.* 4080., *et Prod.* 2. *pag.* 19. *n.* 1. *Röhl cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 245. *Reinchenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 487. *n.* 2111. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 306.

Z. sativa *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 200. *Nouv. Duham.* 3. *p.* 49. *tab.* 16.

Rhamnus Zizyphus *Sp. pl.* 282., *et Mant. alt. p.* 342. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *pag.* 39. *tab.* 142. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 185. *fig.* 1. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 131. *n.* 1766. *Suffr. Foroj. p.* 124. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 251., *et Bot. Etr.* 3. *p.* 175. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 108. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 165.

Giuggiolo *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *pag.* 289. fig.

Giuggiole *Dur. Herb. nuov. edit. Rom. an.* 1585. *p.* 210. fig.

G. salvatiche *Anguill. Sempl. p.* 55.

Jujuba *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 24. *p.* 107.

Picciol Zizola, overo Giuiuba silvestre *Pon. Mont. Bald. p.* 5.

Jujubæ majores oblongæ *Cup. Hort. Cath. p.* 104.

Ziziphus sylvestris *Segui. Veron.* 2. *p.* 307.

Ital. *Giuggiolo. Zizzolo. Giuggiola. Zizzola* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 248.

Offic. *Jujubæ baccæ* Lin. Mat. med. p. 25. n. 74.

Arb., vel *frut.* Habui Terracinâ, ubi valde copiosa, a Fiorinia-Mazzantia. Floret Julio.

Hæc quoque nunc assurgit in arborem insignem, nunc tantum fruticat in sylvis cæduis, et in sepibus. Præcedenti proxima, sed differt ramis junioribus rectiusculis, non canescentibus, foliis ovato-oblongis, crebre, et minute denticulatis, calycibus extus pilosis, drupis grandioribus, oblongis, maturis rubentibus, putamine oblongo, extus scrobiculato-rugoso. Cultura peperit plures varietates in fructu hujus speciei, scilicet

drupa obtusa, acuta, aut acuminata, obovoidea, rubra, aut gilvo-rubra, longiore, aut breviore.

Usus. Syrupus e baccis præstat in tussi, et stranguria ob virtutem lubricam, edulcorantem, expectorantem. Baccæ edules, gustui suaves, maxime adhibitæ in secundis mensis.

Observ. Passim putatur, hanc stirpem ex Syria in Italiam fuisse perlatam. Plinius enim ait: « Æque peregrina sunt Zizypha, et tuberes, quæ et ipsa non pridem venere in Italiam. Hæc ex Africa, illa ex Syria. Sex. Papinius, quem consulem vidimus, primus utraque attulit, divi Augusti novissimis temporibus, in castrorum aggeribus sata, baccis similiora quam malis, sed aggeribus præcipue decora, quoniam et in tecta jam sylvæ scandunt » Nat. hist. lib. 15. cap. 14. edit. Paul. Manut. p. 373. Quidquid sit de hac Plinii assertione, *Zizyphus vulgaris* nunc omnino indigena est in pluribus Italiæ locis tam in sepibus, quam in sylvis præsertim in Campania, in Calabria, et in Sicilia.

Difficile dictu, an hæc sit *Lotus* Virgilii, ut docet Martynus. Etenim cum vates habeat

. . . . . *genus haud unum nec fortibus ulmis,*
Nec salici, lotoque . . . . . .

Virg. Georg. lib. 2. v. 83. 84.

forte et *Zizyphum Lotum*, aut *Dyospyron Lotum* sub hoc nomine comprehendit, si id eruere licet ex Culice, ubi laudat dulcedinem fructus *Lotos*, qua Circo socios ab Ulysse avocavit:

impia lotos,
Impia, quæ socios Ithaci mærentis abegit,
Hospita dum nimia tenuit dulcedine custos.

Cul. v. 123-125

PALIURUS.

Juss. Gen. p. 380. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 387. *Lamk. Ill.* 3. *tab.* 210. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 471. *Gærtn. De fruct. et semin.* 1. *p.* 203. *tab.* 43. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 22.

Aspidocarpus *Neck. Elem. bot.* 2. *p.* 123.
Zizyphi species *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 2. *p.* 1102. 1103.
Rhamni species *Lin. Gen. p.* 105.

Calyx perianthium monophyllum, semiadhærens, quinque-sexfidum, in fructu circumscissum, laciniis deciduis. Petala quinque-sex, minuta, alternantia cum laciniis calycinis. Receptaculum disciforme, prominulum. Stamina quinque-sex, contra petala. Stili tres. Drupa exsucca, depressa, coronata margine lato, membranaceo, orbiculari, horizontali, putamine osseo bi-triloculari, di-trispermio.

Habitus. Arbusculæ, aut frutices habitu *Zizyphi*.
Ord. nat. Ut in *Rhamno p.* 649.

1. Paliurus *australis:* foliis ovatis, crenulatis; aculeis stipularibus geminis, recto, recurvoque; corymbis axillaribus; drupa trispermia, ala marginali striata, erosa.

P. australis *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 342. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *pag.* 203. *tab.* 43. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 3. *p.* 34. *tab.* 240. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 12. *n.* 1. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 346., *et Syll. pag.* 116. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 245.
P. aculeatus *Lamk. Ill.* 3. *tab.* 210. *Nouv. Duham.* 3. *p.* 57. *tab.* 17. *Comol. Fl. Com.* 1. *pag.* 321. *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 199. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 626. *n.* 4081., *et Prod.* 2. *p.* 22. *n.* 1. *Reinchenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 486. *n.* 3110.
Zizyphus Paliurus *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 1103. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 159. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 290. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 306.
Rhamnus Paliurus *Sp. pl.* 281., *et Mant. alt. pag.* 342. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 130. *n.* 1765. *Suffr. Foroj. p.* 124. *Sav. Due cent. p.* 56.,* *et Bot. Etr.* 3. *p.* 175.*
Rhamno terzo *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 174. fig.
Paliuro *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 327. fig.
P. primo di Teofrasto *Anguill. Sempl. p.* 54.
Juiuba sylvestris *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 25. *p.* 109.
Rhamno della tertia spetie *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 7.
Ramno III. del Matthioli, o Paliuro del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 3.

Paliurus, sive Rhamnus, folio jujubino *Zannich. Opusc. posth. p.* 13.
Rhamnus, folio subrotundo, fructu compresso *Zannich. l. c. p.* 34.
R. seu Paliurus, folio subrotundo, fructu compresso *Zannich. l. c. p.* 86.
Paliurus *Segui. Ver.* 2. *p.* 304.
Ital. *Giuggiolo salvatico. Marruca. Marruca nera. Paliuro. Piattini. Plaustrini. Ramno paliuro. Soldino. Spina giudaica. Spina Marruca. Spino gatto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 199., et 248.

Arbusc., aut *frut.* Legi Bononiæ ad sepes, in montibus Tiburtinis in sylvis prope Catillum. Observavi quoque copiosum in Campania Romana. Habui ex agro Vicetino prope *Schio* a Prof. Naccario, ex provincia Tergestina inter *Zaule*, et vallem S. Clementis a Tommasinio, ex provincia inferiore Senensi ab Eq. Prof. Savio, et ex viciniis *di Soana*, *Massa maritima*, *Grossetto*, Populonii, Saturniæ, Cosæ (*Ansidonia*) a Prof. Giulio. Floret Majo, Junio.

Arbuscula etiam decem-duodecimpedalis, sed passim frutex humilior. Caulis teres, ramosus, ramis patentibus, reclinatisque, rubidus, aut inferne cinereus, glaber. Rami alterni, juniores subinde pubescentes. Folia alterna, ovata, sæpe latiuscula, subinde cordata, acuta, aut obtusa, trinervia, crenulata, et interdum fere integra, glabra, petiolo bi-quadrilineari suffulta, supra atrovirentia, subtus pallidiora. Aculei stipulares gemini, acutissimi, pungentissimi, altero longiore, recto, altero recurvo, in luxuriantibus plantis validi, basique complanati. Flores parvi, in corymbis compositis, axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis, glabris, aut pilosulis. Bracteæ minutæ ad basim ramificationum corymbi, deciduæ. Calyx quinque-sexfidus, laciniis ex viridi luteis, ovatis, patentibus, acutis, in fructu deciduis. Petala minuta, obovata, obtusa, concavo-canaliculata, ex viridi lutea, calyce breviora, patentia, vel subrecurva. Receptaculum disciforme, repandum, saturatius luteum. Stamina quinque-sex, e viridi lutea, post anthesim recurvata. Stili tres. Drupa grandis, exsucca, depressa, circumdata ala orbiculari, membranacea, horizontali, striata, margine eroso-crenata, infra alam hemisphærica, supra umbonata, initio viridis, matura rufo-ferruginea. Putamen osseum, triloculare, trispermium.

Usus. Species præstantissima ad opus topiarium. Inhabitat loca inculta, ubi

Pro molli Viola, pro purpureo Narcisso
Carduus, et spinis surgit Paliurus acutis.
Virg. Eccl. 5. v. 38. 39.

EVONYMUS.

Lin. Gen. p. 107. *Juss. Gen. p.* 377. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 388. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 181. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 463. *Gærtn. De Fruct. et sem.* 2. *p.* 149. *tab.* 113. *Smith. Engl. Fl.* 1. *pag.* 329. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 3.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, quadri-quinquefidum, patens, persistens. Petala quatuor, quinque. Stamina quatuor, quinque, alternantia cum petalis, inter se distantia. Filamenta subulata. Antheræ subreniformes, bilobæ, in crista dehiscentes. Ovarium insidens receptaculo disciformi. Stilus brevis, pyramidatus. Stigma simplex, sublobulatum. Capsula quadri-quinqueloba, quadri-quinquelocularis, quadri-quinquevalvis, valvis medio septiferis, matura colorata. Semina in quovis loculo plerumque solitaria, arillo carnoso, colorato obvoluta. Datur etiam nemerus senarius in partibus floris.

Habitus. Frutices. Caulis erectus, ramosus, ramis oppositis, tetragonis. Folia opposita, simplicia, decidua. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, vel pluriflori, cymosi. Corolla albida, flava, rubida, purpurea.

Ord. nat. Dumosæ *Lin. Ord. nat. n. XLIII., et Præl. in ord. nat. p.* 499. Rhamni *Juss. Gen. pag.* 376. *Smith. Gram. of bot. p.* 182. Rhamnoides *Vent. Tabl.* 3. *p.* 460. Frangulaceæ *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 619. Celastrineæ *R. Brown. in Flind. voy.* 2. *p.* 554., *et Gen. rem. p.* 22. *Brongn. in Ann. des scienc. nat. tom.* 10. *p.* 328. *Rich. Famill. nat. in*

Nouv. élém. de bot. éd. 5. *p.* 223. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 2. *Bartl. Ord. nat. p.* 378. *Schultz. Natürl. syst. p.* 481.

1. Evonymus *europæus:* ramis tetragonis, levibus; foliis ovato-lanceolatis, serrulatis; pedunculis solitariis, subcymosis; floribus plerisque quadrifidis, petalis oblongis, acutis; capsulis obtusilobis.

E. europæus *Sp. pl.* 286., *et Mant. alt. p.* 342. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 329., *et Engl. bot. v.* 6. *tab.* 362. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.*117. *Bull. Herb. de la Franc. tab.*135. *Fl. Dan. tab.* 1089. *Svensk. bot. v.* 4. *tab.* 247. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 96. *n.* 1634. *Balb. Fl. Taur. p.* 42. *Re. Fl. Seg. p.* 22., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 145. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 3. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 112., *et* 349. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 42. *n.* 280., *et Fl. Com.* 1. *pag.* 322. *Lanf. Stor. Nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 148. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 300. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 65. *Moric. Fl. Ven.* 1. *pag.* 124. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 49. *Suffr. Foroj. p.* 124. *Sav. Bot. Etr.* 3. *pag.* 176. *Orsin. in Capell. Opusc. pag.* 282. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 103. *n.* 291. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 104., *et Syll. p.* 116. *n.* 1. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 109. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 276. *De Cand. Fl Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 620. *n.* 4069., *et Prod.* 2. *p.* 4. *n.* 1. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 27. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 246. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 827. *n.* 5134. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 307.

E. europæa *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 225. excl. var. *β*.

E. vulgaris *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 166. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 253.

E. n. 829. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 370.

Evonimo *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 209. fig. *Anguil. Sempl. p.* 81.

Fusaria *Dur. Herb. nouv. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 195. fig.

Siler, quem vulgo Silium, alii Fusaginem vocant *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 50. *p.* 128.

Fusano da alcuni stimato Tetragonia di Theofrasto *Pon. Mont. Bald. p.* 139.

Evonymus vulgaris, granis rubentibus *Cup. Hor. Cath. p.* 70. *Segui. Ver.* 2. *p.* 292.

Ital. *Berretta da prete. Corallini. Evonimo. Fusaggine. Fusano. Fusario. Fusaria apennina. Ruistico salvatico. Silio. Tetragonia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 99.

Frut. Legi Sarzanæ in sepibus, Bononiæ ad radices collium *di Casalecchio*, in montibus Tiburtinis prope Catillum contra *le Cascatelle*. Habui ex sylva *Martissin* in ditione Tergestina a TOMMASINIO; ex sepibus, et Pineto Ravennati a DALLAGATA, ex sylvis Fesulanis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Corte* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis erectus, quadri-decempedalis, obscurissime tetragonus, et fere teres, ramosus, glaber, in imo cinereus, superne virens. Rami oppositi, obtuse quadranguli, læves, virides, erecto-patuli. Folia opposita, ovato-lanceolata, acuminata, vel acuta, crebre serrulata, breviter petiolata, glabra, supra læte viridia, subtus pallidiora, inferiora in ramulis minora. Stipulæ parvæ, apice subulatæ, fugacissimæ. Pedunculi solitarii, axillares, subpollicares, bi-trifidi, aut bis bi-trifidi, cymosi, subinde uniflori. Bracteolæ apice subulatæ, ad basim pedicellorum, deciduæ. Calyx quadrifidus, in paucis floribus quinquefidus, laciniis subrotundis, obtusis, viridibus, sæpe in ora rubellis. Petala quatuor, cruciatim patentia, in paucis floribus quinque, oblonga, acuta, aut acutiuscula, margine revoluta, calyce longiora, e viridi albida. Stamina quatuor, vel quinque. Stilus simplex. Stigma obtusum. Capsula depresso-quadriloba, lobis obtusis, basi angustior, quadrilocularis, quadrivalvis, matura violacea. Semina obvoluta arillo pulposo, aurantiaco, antice umbilicato, demum patente.

Usus. Baccæ violenter purgant; earum pulvis præstat ad pediculos enecandos. Lignum optimum pro fusis conficiendis, et pro carbone ad circumlitiones probatissimo obtinendo.

2. EVONYMUS *verrucosus:* caule, ramisque verrucosis; foliis ovato-lanceolatis, serrulatis; pedunculis filiformibus; bracteis elongatis; calycibus eroso-ciliolatis, petalisque subrotundis, obtusis; stigmate sessili; capsulis obtusilobis.

E. verrucosus *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 1131., *et En. hor. Ber.* 1. *p.* 256. *Jacq. Fl. Austr.* 1. *p.* 30. *tab.* 49. *Nouv. Duham.* 3. *p.* 25. *tab.* 8. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 3. *n.* 3. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 301. *Suffr. Foroj. p.* 124. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 4. *n.* 2. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuschl. Fl.* 2. *p.* 247. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 308. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *pag.* 827. *n.* 5135. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 166.

E. verrucosa *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 465.*
E. europæus γ leprosus *Lin. fil. Sup. p.* 154.
E. II. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 57. fig.
E. flore phœniceo *J. Bauh. Hist. pl. lib.* 8. *p.* 203. fig. mala.

Ital. *Fusaria verrucosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 100.

Frut. Habui ex *Lippizza,* et ex sylvis montis *Kokusch* in ditione Tergestina a TOMMASINIO. Floret Majo.

Habitus paulo minor, quam in præcedente, a quo præterea differt notis sequentibus. Caulis, et rami undique verrucosi. Folia minora, ovata, aut ovato-lanceolata. Pedunculi prætenues, filiformes. Bracteæ filiformes, longiusculæ. Calycis segmenta quatuor, brevia, subrotunda, obtusissima, margine eroso-ciliolata. Petala quatuor, obovato-subrotunda, supra tenuissime glanduloso-papillosa, e luteolo purpurea. Filamenta vix ulla, seu potius antheræ filamento brevissimo, tuberculiformi insidentes. Stigma subsessile. Capsula depressior, rugulosa, æque longa, ac lata. Semina arillo coccineo obvoluta, qua parte ab arillo emergunt nigra, reliqua parte pallentia.

3. EVONYMUS *latifolius:* caule, ramisque levibus; foliis late ovato-oblongis, serrulatis; pedunculis subcymosis, elongatis, fructiferis pendulis, petalis ovatis, acutis; capsulæ lobis acute carinatis.

E. latifolius *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 1131., *et En. hor. Berol.* 1. *p.* 256. *Jacq. Fl. Austr.* 3. *p.* 48. *tab.* 289. *Nouv. Duham.* 3. *p.* 24. *tab.* 7. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 96. *n.* 1633. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 3. *n.* 2. *Comol. Fl. Com.* 1. *pag.* 323. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 301. *Morett. Notiz. in Mem. ed osserv. v.* 1. *p.* 252. *Sav. Bot. Etr.* 3. *p.* 176. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 282. *Ten. Viag. in Abruz. p.* 56. *n.* 226. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *pag.* 621. *n.* 4070., *et Prod.* 2. *p.* 4. *n.* 1. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 27. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 247. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *pag.* 827. *n.* 5136. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 307. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 165.
E. latifolia *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *pag.* 465. *Ten. Syll. p.* 116. *n.* 2. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 227.
E. n. 830. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 370.
E. europæus β *Sp. pl.* 286.
E. I. sive latif. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 56. fig.
E. latifolia *J. Bauh. Hist. pl. lib.* 8. *p.* 202. (error. 190.) fig. *Segui. Sup. p.* 293.

Ital. *Fusaria maggiore*.

Frut. Habui ex Apennino Mutinensi supra *Fanano* a Prof. Brignolio, ex sylvis *di Vallerana* supra *Rubbio* in provincia Bassanensi a Montinio, ex agro Forojuliensi in districtu *di Cividale* a Cernazajo, et denuo a Prof. Brignolio, ex monte *di S. Marino* in Umbria ab Azzarolio, ex Apennino Umbro l. d. *le Macchie di S. Liberato* prope *Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio, ex montibus Camerinensibus *alle Piaggie* a Prof. Octavianio. Floret Majo.

Habitus grandior, quam in *Evonymo europæo* L. Distinguitur a præcedentibus speciebus notis sequentibus. Caulis, et rami leves, virides, aut rubidi cum nebula cinerea. Folia ampla, ovata, aut ovato-oblonga, subinde subcordata, aut basi angustiora, minutissime, creberrime, et argute serrulata, interdum fere integerrima, supra pallide viridia, subtus albentia. Pedunculi sesqui-bipollicares, folio paulo breviores, et quandoque subæquales, in flore erecti, in fructu penduli. Segmenta calycina prædita margine membranaceo, pallenti, integro, in fructu reflexa. Petala obovata, acuta, aut acutiuscula, purpureo-rubella. Capsula grandis, quadriloba, lobis supra acute carinatis, matura rubra. Arillus aurantiacus.

VITIS.

Linn. Gen. p. 112. *Juss. Gen. p.* 267. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 384. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 145. *Vent. Tabl.* 3. *p.*168. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 168. *tab.* 106. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 633. *Rox. Clement. Ensay. sobr. la variedad. de la vid. p.* 37. *tab. unic. fig.* 7-19.

Calyx perianthium liberum, minimum, quinquelobum, aut quinquedentatum. Corolla parva, calyptræformis a petalis superne confluentibus in verticem depresso-quinquelobum, eisdem in anthesi basi solutis, revolutisque caduca. Stamina quinque, demum patentia, filamentis subulatis, antheris oblongis, incumbentibus, horizontalibus, bilocularibus. Stilus simplex, interdum subnullus. Stigma capitatum. Bacca nuculosa,

olygospermia, matura succosa, pellucida, unilocularis, obliteratis loculis quinque junioris status, colorata. Nuces obcordatæ, duæ-quinque, affixæ apici placentæ columnaris, centralis, erectæ. Flores in nonnullis dioici.

Habitus. Frutices sarmentosi, scandentes, capreolati. Folia ovata, lobata, palmata, dentata, incisa, pinnatifida, stipulata. Cirri sæpe oppositifolii. Flores racemosi, virides, suaveolentes. Baccæ edules, viniferæ. Planta europæa hermaphrodita, rarius dioica. Plantæ americanæ dioicæ.

Ord. nat. Hederaceæ *Lin. Ord. nat. n. XLVI., et Præl. in ord. nat. p.* 519. Vites *Juss. Gen. p.* 267. *Smith. Gramm. of bot. pag.* 147. Viniferæ *Juss. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom.* 3. *p.*144. Sarmentaceæ *Vent. Tabl.* 3. *p.*167. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 856. Ampelideæ *H. B. et Kunth. Gen. am.* 5. *p.* 223. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 627. *Bartl. Ord. nat. pag.* 352. *Schultz. Natürl. syst. p.* 478. *Rich. Famill. natur. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 177.

1. VITIS *vinifera*: foliis palmato-lobatis, sinuatis, subtus subtomentosis, lobis inciso-serratis; cirris oppositifoliis; racemis pendulis.

V. vinifera *Sp. pl.*293. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.*1. *p.* 161., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 36. *tab.* 242. *Jacq. Ic. rar.*1. *p.* 5. *n.* 50. *tab.* 50. *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 124. *n.* 1759. *Balb. Fl. Taur. pag.* 44. *Re Fl. Segus. p.* 22., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 150. *Birol. Fl. Acon.* 1. *pag.* 82. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.*499. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.*116., *et* 351. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 44. *n.* 291. *β.*, *et Fl. Com.* 1. *p.* 328. *β. Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 194. *β. Pollin. Fl. Veron.* 1. *pag.*291. *β. Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 66. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 125. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 255. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 103. *n.* 294. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 229., *et Syll. p.* 116. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*111. *Guss. Fl. Sic. prod.*1. *p.* 278. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 3. *pag.* 6. *β.* De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 857. *n.* 4566. *α.*, *et Prod.* 1. *p.* 633. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 278.

Reichenb. Fl. Germ. exc. 3. *p.* 485. *n.* 3108. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 311. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 234.

V. Labrusca *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 169. non Linn.

V. labrusca seu vinifera *Suffr. Foroj. p.* 124.

V. n. 825. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 367.

Labrusca *Plin. Natur. hist. lib.* 23. *cap.* 1. *edit. Paul. Manut. p.* 612.

Vite vinifera *Matth. ed. Valg. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1376. fig. opt. *Dur Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *pag.* 480. fig.

Vitis sylvestris *Cœsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 18. *p.* 102.

V. sylvestris Lambrusca *Segui. Ver.* 2. *p.* 300.

Ital. *Abrostine . Abrostino . Abrostolo . Abrostolo dolce . Abrostolo forte . Abrostolo salvatico . Abruschi . Colore . Lambrusca . Raverustico . Raverusto . Ravirusto . Uva Abrostine . Uva Abrostine forte . Uva Abrotine . Uva Labrusca . Uva Lambrusca . Uva Rampina . Uva Raverustico . Uva Raverustio . Uva Raverusto . Uva Raverusto dolce . Uva Raverusto forte . Uva salvatica . Uva Zampina . Tinta . Uvizzolo . Vite salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 235.

Offic. *Vitis folia, acini, succus* Lin. Mat. med. p. 33. n. 97.

Frut. Observavi copiosam Sarzanæ in nemoribus prope ostia Macræ *alla Marinella*. Legi Bononiæ secus Rhenum *a Casalecchio*. Habui ex agro Mediolanensi secus viam, quæ ducit *alla Barona* a Dε Christophoris, ex ditione Tergestina *al Farneto* a Tommasinio, ex pineto Ravennati a Dallagata, ex sylvis *di Fiastra* in agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex Sardinia a Prof. Morisio, ex Corsica ad Aleriam a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Caulis lignosus, altissime scandens super arbores, vel sibi commissus procumbens, huc illuc radices agens, crassitiei subinde insignis, superficie inæqualis, senio rubido-fuscus, valde rimosus, cuticula, subpositisque stratis corticalibus facile secedentibus, in ramos, et palmites solutus, præsertim superne. Palmites sparsi, nodosi, foliiferi, gemmiferi, floriferi, leves, glabri, initio virides, demum plus minus rubentes. Folia sita ad palmitum nodos, alterna, et subinde opposita, longe petiolata, cordata, palmato-triloba, et quinqueloba, inter lobum, et lobum sinnata, raro subintegra, inæqualiter, arguteque inciso-serrata, radiato-nervosa,

et reticulato-venosa, supra glabra, læte, aut saturate viridia, subtus albo-tomentosa, præcipue juniora, aut albo-pubescentia, subinde fere glabrata, prope casum rubentia. Petioli semiteretes, supra canaliculati, basi paulo incrassati, et utrinque ferentes stipulam parvam, triangularem, acutam, ferrugineam, deciduam. Gemma in quavis foliorum axilla, novos palmites datura. Cirri oppositifolii, teretes, longi, bi-trifidi, aut dichotomi, laciniis contortuplicatis, siti ad folia superiora. Racemi compositi, oppositifolii, solitarii, pedunculati, penduli, densiflori. Bracteæ angustæ, parvæ, deciduæ ad basim fasciculorum, sive racemulorum partialium. Pedicelli breves, tenues, fasciculati in longitudine racheos. Flores pallide herbacei, parvi, suaveolentes. Bacca globosa, potius parva, matura purpurea, vel alba, saporis quidquam austeri, tamen præbens vinum, quod diuturniori mora spoliatur austeritate, et mitius evadit pro potu.

Hæc species profecto est indigena Italiæ, et insularum ejus præsertim in nemoribus prope flumina, et in sylvis

aspice ut antrum
Sylvestris raris sparsit Labrusca racemis

Virg. Eccl. 5. v. 6. 7.

nec mirum, cum in locis temperatis tantum proveniat; quare Plinius recensuit inter plantas communes, quarum peculiaris parens videri potest Italia Nat. hist. lib. 14. cap. 1. edit. Paul. Manut. p. 348. Ejus truncus subinde ad ingentem excrescit molem, idemque Plinius vidit Jovis simulacrum in urbe Populonia ex una vite, Massiliæ pateram; Metaponti templum Junonis vitigineis columnis stetit; templum Dianæ Ephesiæ scandebatur scalis vite una Cypria Plin. l. c. p. 349. Hujusmodi molis truncum vitigineum ego vidi in Musæo Pisano, ubi hactenus asservatur, descriptum a Santio Viag. tom. 2. p. 20.

Ex hac planta cultura dimanarunt tot tantæque vitium varietates ad vina præstantissimæ, quibus Italia, et Europa temperatior superbit. Vide de iis in primis opus insigne a Roxas Clemente editum sub titulo *Ensayo sobre las variedades de la vid comun. Madrid en la imprenta de Villalpando* 1807.

Usus. Virtus medica olim petita a foliis, capreolis,

cineribus sarmentorum hujus plantæ nunc negligitur. Folia optimum pabulum præbent bobus, jumentisque, subdiales ambulationes umbrosis pergulis opacant. Sarmenta apta ad cistas, quæque flexili crate constant, alunt focos in lare, novis plantationibus in scrobe substernuntur. Uvæ acerbæ cum saccharo coctæ syrupum gratissimum suppeditant; sed utilitas præstantior *Vitis viniferæ* habetur a vino, quod fermentationis ope obtinetur ab uvis maturis. Vinum lætificat cor hominis. Vino debemus homines, quod soli animalium non sitientes bibimus. Vinnm juvat sanos, juvat ægrotantes, si modus sit in potu, ne salus, et sapientia vino obumbrentur. Etenim vitis liquore suo

Tentatura pedes olim, vincturaque linguam
Virg. Georg. 2. v. 94.

A vino elicitur aqua ardens, elicitur acetum, et hæc quoque in hominum commoditatem. Quis bona omnia enarrare valeat, quæ a *Vite vinifera* obtinentur!

RIBES.

Lin. Gen. pag. 111. *Juss. Gen. p.* 310. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 146. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 287. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 329.

Grossularia *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 409. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 143. *tab.* 28.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero, brevi, coronante, quinquesecto. Petala quinque, parva, obtusa, alternantia cum segmentis calycinis. Stamina quinque, brevia, sita contra lacinias calycis. Filamenta subulata. Antheræ incumbentes, biloculares, compressæ, subreniformi-bilobæ, crista superiore dehiscentes. Stilus solitarius, uni-quadrifidus. Acinus globosus, umbilicatus, calyce libero demum marcescente coronatus, unilocularis, maturitate coloratus. Semina numerosa, placentis duabus parietalibus ex adverso sitis seriatim per funiculum umbilicalem longiusculum affixa. Flores subinde dioici.

Habitus. Plantæ fruticosæ. Caulis plerumque erectus, ramosus, inermis, vel aculeatus. Folia alterna, petiolata, lobata, dentata. Flores gemmacei, in racemis, aut in pedunculis uni-paucifloris. Calycis laciniæ plus minus coloratæ. Corolla albo-viridula, lutea, rubra. Acini pallentes, rubri, purpurei, nigri. Acinorum pulpa in nonnullis speciebus esui grata.

Ord. nat. Pomaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. in ord. nat. p.* 444. Cacti *Juss. Gen. p.* 310. *Smith. Gram. of bot. p.* 164. Genres tenant le milieu entre les Saxifragées et les Cactoides *Vent. Tabl.* 3. *p.* 286. Grossulariæ *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 405. Grossularieæ *H. B. et Kunth. Nov. gen. et spec.* 6. *p.* 58. *De Cand. Prod.* 3. *p.* 477. *Bartl. Ord. nat. pag.* 275. Ribesiæ *Rich. Botan. médic.* 2. *p.* 487., *et Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 205. *Schultz. Natürl. syst. p.* 426. Grossulariées *Berland. in Mém. de la Soc. de phy. et d' hist. nat. de Genèv. tom.* 3. *p.* 43.

* *Inermes*.

1. Ribes *rubrum:* racemis laxifloris, pendulis; bracteis minutis, obtusis, pedicello recurvo multo brevioribus; petalis obcordatis.

R. rubrum *Sp. pl.* 290. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 330., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1289. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 120. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 46. *tab.* 148. *Fl. Dan. tab.* 967. *Svensk. bot. v.* 3. *tab.* 199. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 136. *n.* 1787. *Re Fl. Seg. p.* 22. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 523. *n.* 3. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 324. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 302. *α. Orsin. in Capell. Opusc. p.* 286. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 234., *et Syll. p.* 116. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 406. *n.* 3642. *α.*, *et Prodr.* 3. *p.* 481. *n.* 30. *α. Wallroth. Sched. crit. p.* 106. *n.* 94. *A. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 4. *heft. Röhl cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 248. *α. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 562. *n.* 3634. *α. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 308. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 228.

R. vulgare *Nouv. Duh.* 3. *p.* 226. *A. B. tab.* 57.

Grossularia rubra *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 167.

Ribes vulgare *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 185. fig.

R. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 392. fig.

R. con frutto rosso *Pon. Mont. Bald. p.* 239.

Rhibes folio latiore: fructu in maturitate rubente: sapore acido *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 12. *p.* 99.

Ital. *Ribes rosso. Ribes volgare* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 201.

Offic. *Ribium rubrorum baccæ* Lin. Mat. med. p. 33. n. 99.

Frut. Legi in provincia Lunensi in sylvaticis *di Pulica* prope *Fosdinuovo*. Habui ex sylvis *di Vallerana* in provincia Bassanensi a Montinio. Floret Majo.

Caulis teres, erectus, ramosus, quadri-quinquepedalis, ex rubido, aut gilvo cinerascens, cuticula tenui, facile secedente obductus. Rami sparsi, patuli, juniores albicantes. Folia alterna, longe petiolata, cordata, quinqueloba, lobis acutiusculis, aut obtusis, duplicato-dentata, dentibus latiusculis cum acuminulo, palmato-nervosa, reticulato-venosa, supra saturate viridia, glabra, subtus pallidiora, nitidula, pubescentia, præsertim ad nervos, et venas. Petioli semiteretes, puberuli, supra leviter canaliculati, basi sæpe ciliati. Racemi e gemmis, breviter pedunculati, semper penduli, laxiflori, glabri, aut vix pilosuli. Bracteola minuta sub quovis pedicello, ipsoque multo brevior, ovata, obtusa, recurva, supra canaliculata, integerrima, aut eroso-crenulata. Pedicelli recurvi, subinde bracteolis duabus tenuibus prope florem instructi. Calyx liber concaviusculus, segmentis subrotundis, albido-viridulis, patulis. Petala minuta, obcordata, ejusdem coloris. Stamina limbo calycino multo breviora. Stilus bifidus. Acini maturi plus minus rubri, pellucidi, aquosi, pulpa grate acidula.

Usus. Baccarum succus ob vim refrigerantem præstat in morbis inflammatoriis. Valet quoque ad syrupum pro potu refrigerante sub calore æstivo. Baccæ maturæ sacchara conditæ sunt inter delicias secundarum mensarum.

2. Ribes *petræum:* foliis argute serrato-serratis; racemis longe pedunculatis, erectis, recurvisque, pedicellis rectis; bracteis ciliatis, imis truncatis, superioribus oblongis, obtusis, acutisve; petalis obovatis.

R. petræum *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *pag.* 1153. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 331., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 705. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 120. *Jacq. Ic. rar.* 1. *pag.* 5. *n.* 49.

tab. 49. *Balb. Misc. alt. p.* 11., *et in Mém. de l'Acad. de Tur. an.*1805-1808. *p.*209. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.*523. *n.*2. *Comoll. Fl. Com.*1. *p.* 324. *Pollin. Fl. Ver.*1. *p.*302. *De Cand. Fl. Franç.*4. *par.*1. *p.*407. *n.*3643., *et Prod.*2. *p.* 481. *n.* 31. *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. *p.* 36. *Sturm. Deutschl. Fl.*1. *abth.* 56. *heft. Röhl. cum. Mert. et Koch. Deustchl. Fl.* 2. *p.* 249. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 562. *n.* 3635. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 309. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 229.

R. n. 818. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 364. ex Smithio, et ex evid. descript., excl. var. *α*.

β racemo densifloro, spicæformi, pedicellis brevissimis.

Ribes petræum *Moris. Stirp. Sard. elen. fasc.* 1. *p.* 20.*

R. vitifolium *Ten. Syll. p.* 116. *n.* 2.

R. spicatum *Robs. in Trans. of the Linn. Soc.* 3. *p.* 240. *tab.* 21. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 331., *et Engl. bot. v.*18. *tab.* 1290. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 120.

Ital. *Ribes corallino*.

Frut. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex monte *Regnolo* agri Camerinensis a Prof. Octavianio, ex provincia Aretina *alla Verna* prope Plebem S. Stephani ab Amideo. Varietatem *β* accepi ex valle *Canetra* Apennini Umbri a Prof. Maurio, et ex montibus editioribus Sardiniæ mediæ a Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Differt a præcedente specie notis sequentibus. Folia subtus villosiora, molliter tomentosula, interdum tamen denudata, et fere glabrata, margine tantum ciliata, nervisque pilosa, acute lobata, rarius obtuse, serrato-serrata, idest serraturis grandioribus constantius apice iterum serratis. Racemi longius pedunculati, plus minus pubescentes, aut villosi, primo erecti, postea recurvi, laxiuscule floriferi, sed non tam remote, ut in *Ribesio rubro L.* Pedicelli recti, licet patuli, modo brevissimi, subnulli. Bracteæ longitudinis variæ, imæ in racemo minutæ, pedicello breviores, truncatæ, superiores oblongæ, ludunt truncatæ, obtusæ, vel acutæ, pedicello breviores, aut æquales; omnes canaliculatæ, recurvæ, ciliatæ, subinde glandulosæ, villosæ. Calyx adnatus saturate ruber, in sicco nigricans; ejus laciniæ liberæ subrotundæ, sæpe, nec semper ciliatæ, roseæ, aut ex luteolo roseæ. Petala obovata, ejusdem coloris. Acinus maturus depressiusculus, saturate ruber, pulpa austero-acida, ingrata.

In varietate *β* racemus est densiflorus, spicæformis ob

pedicellos brevissimos. Racemi quam certissime ludunt hic quoque erecti, vel recurvi, ut patet ex speciminibus nostris. Cæterum inveniuntur individua racemo paulatim laxiore, quæ transitum in speciem evidenter demonstrant.

3. Ribes *alpinum*: foliis subtrilobis, supra pilosis, subtus glabris, nitidis; racemis densifloris, erectis, recurvisque; bracteis oblongo-lanceolatis, flori subæqualibus.

R. alpinum *Sp. pl.* 291. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 332, *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 704. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 121. *Jacq. Fl. Austr.* 1. *pag.* 29. *tab.* 47. *Fl. Dan. tab.* 968. *Svensk. bot. v.* 4. *tab.* 223. *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 136. *n.* 1786.* *Re Fl. Seg. p.* 22. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 523. *n.* 1. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 303. *Ten. Syll. in addend. et emend. p.* 534. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 407. *n.* 3644., *et Prodr.* 2. *p.* 480. *n.* 20. *α. β. Wallroth. Sched. crit. p.* 108. *α. β. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 51. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 251. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 562. *n.* 3633. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 309. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 230.

R. n. 817. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 363.

R. alpinus dulcis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 15. *p.* 98. fig. non adeo mala.

Ital. *Ribes alpino*.

Frut. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, ex *Costansella* prope *la Grappa* in provincia Bassanensi a Montinio, ex *Pizzoli* in Prætutiis a Prof. Maurio, qui obtinuit a Cecchetto, ex Apennino Aretino *al Sasso di Simone* in finibus cum provincia Urbinate ab Amideo. Floret Majo.

Folia parva, foliis *Ribesium* nostrorum inermium minora, plerumque triloba, rarius quinqueloba, subcordata, interdum basi angustata, inæqualiter dentata, lobis, dentibusque obtusiusculis cum acuminulo in medio, utrisque plus minus profundis, supra læte, aut saturate viridia, pilisque raris, seu potius strigis adspersa, subtus pallida, valde nitida, glabra, aut in nervis pilosa, subinde ciliata. Petioli bi-sexlineares, plus minus pilosi, pilis nonnullis interdum apice glandulosis. Racemi breves, breviterque pedunculati, densiflori, erecti, vel recurvi, piloso-glandulosi. Flores nunc multi, nunc omnes in racemo abortivi. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, aut lanceolatæ, acutæ, vel

acuminatæ, canaliculatæ, patenti-recurvæ, plus minus ciliato-glandulosæ, pedicello semper longiores, et florem subæquantes, aut etiam superantes. Pedicelli recti, brevissimi. Calycis laciniæ parvæ, ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, patentes, ex albo viridulæ. Petala minuta, obovata, ex albo viridula, subinde rubentia. Acini coccinei, vel dilutius rubentes, subdulces. Reliqua omnia ut in præcedentibus.

Vidi racemos ludere erectos, et recurvos, idque ante me viderunt J. Bauhinus l. c., et Hallerus l. c. Quare tam in hoc, quam in *Ribesio petræo* directioni racemi non fidendum ad species sistendas.

4. Ribes *nigrum:* foliis profunde cordatis, rugosis, tri-quinquelobis, subtus glandulosis, lobo impari longiore; racemis sessilibus, pendulis, pubescentibus; calycibus inferne tubulosis.

R. nigrum *Sp. pl.* 291. *α. Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 332., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1291. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 121. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 47. *tab.* 147. *Flor. Dan. tab.* 556. *Svensk. bot. v.* 3. *tab.* 169. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 137. *n.* 1788. *Re Fl. Segus. p.* 22.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 80. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 524. *n.* 4. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 325. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 303. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *pag.* 407. *n.* 3645., *et Prodr.* 2. *pag.* 481. *n.* 33. *Wallroth. Sch. crit. p.* 107. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 250. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 562. *n.* 3637. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 309. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 231.

R. n. 819. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 364.

R. nigrum vulgo dictum folio olente *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 15. *p.* 98. *fig. p.* 99.

Ital. *Ribes nero* Targ. Tozz. Diz bot. 2. p. 201.

Offic. *Ribium nigrorum herba, baccæ siccæ* Lin. Mat. med. p. 34. n. 100.

Frut. Habui ex Cenisio a Prof. Re. Floret Majo.

Folia quam in omnibus *Ribesiis* nostris grandiora, longe petiolata, profunde cordata, rugosa a venis copiosis reticulatis, tri-quinqueloba, lobo impari majore, longiore, plerumque acuminato, reliquis acutis, inæqualiter dentata, dentibus plus minus acutis, supra saturate viridia, glabra, subtus pallidiora, et glandulis punctiformibus, sessilibus, flavis, diaphanis adspersa, fœtida. Racemi breves, sessiles a pedicello semper extante in eorum basi, ferente acinum grandiorem, citius maturescentem, penduli, laxiflori, pubescentes,

plus minusve glandulis sessilibus, diaphano-flavis scatentes. Bracteæ albo-membranaceæ, minutæ, pedicellis multo breviores, late ovatæ, acutæ, pubescentes, recurvæ. Pedicelli sesquilineam, aut duas lineas longi. Calyx pubescens, limbus ejus liber inferne tubulosus, superne quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, patentibus, demum reflexis, albidis, aut albido-rubentibus. Petala ovata, ejusdem coloris. Stilus puberulus, breviter bifidus. Stigmata incrassata, obtusa. Acini dum vergunt ad maturitatem rubidi, maturi nigerrimi, glandulis diaphano-flavis, sessilibus punctati, pollentes sapore acido, austero, aromatico, quidquam referente saporem baccarum *Juniperi communis L.* Reliqua omnia ut in speciebus præcedentibus.

Usus. Laudatur ad hydropem, et dysenteriam. Baccæ cum saccharo præstant ad liquorem, quem *Ratafia* vulgo dicunt, in hydrope commendatum.

** *Aculeati*. Grossulariæ.

5. Ribes *Grossularia:* aculeis gemmalibus subternis; ramis patulis, reclinatisque; foliis trilobis, inciso-dentatis, obtusis; pedunculis subunifloris, bracteatis, pendulis; calyce campanulato, laciniis oblongis; acinis striato-venosis.

R. Grossularia *Sp. pl.* 291. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 333. *α. β. Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1292. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 121. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 48. *tab.* 148. *Svensk. bot. v.* 2. *tab.* 133. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 137. *n.* 1789. *Re Fl. Segus. p.* 22.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 80. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 524. *n.* 8. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 325. *α. β. Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 235. *A. B., et Syll. p.* 116. *n.* 3. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 110. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 276., *et Sup.* 1. *p.* 62. *Wallroth. Sched. crit. p.* 109. *cum variet. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 4. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 251. *α. β. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 562. *n.* 3631. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 310.

R. Uva crispa *Sp. pl.* 292. *Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2057. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 48. *tab.* 149. *Fl. Dan. tab.* 546. *Nouv. Duh.* 3. *p.* 231. *tab.* 58. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 137. *n.* 1790. *Re. Fl. Segus. pag.* 22.* *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 303. *α. β. De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 408. *α. β.*, *et Prodr.* 2. *p.* 478. *n.* 8. *cum variet. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 44. *heft. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 516.

n. 3630. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 231. *Berland. in Mém. de la Soc. de phys. et d' hist. nat. de Genèv. tom.* 3. *p.* 58. *tab.* 1. *fig. a-f.*
R. reclinatum *Sp. pl.* 291.
R. n. 820. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 364.
Grossularia Uva *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 168.
Uva spina *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 184. fig. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 484. fig.
Uva spina *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 12. *p.* 99.
Grossularia simplici acino, vel spinosa sylvestris *Segui. Ver.* 2. *p.* 312.
Ital. *Uva spina* Matth. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 201.
Frut. Legi Bononiæ in collibus *di Gaibolla* ad sepes. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Pedemontii valle *d' Ala*, et ex viciniis Segusii a Prof. Re, Mediolano ad sepes extra portam Sempronii a De Notaris, ex montibus *di Fiastra* in Apennino Umbro a Prof. Octavianio, ex monte *d' Accumoli* in Piceno ab Orsino, ex monte *Polino* in Sabinis a Prof. Maurio. Floret Aprili, Majo.
Caulis erectus, ramis patulis, subinde reclinatis, sub gemmis armatus aculeis solitariis, geminis, ternis, reliqua parte plerumque inermis, subinde vero plus minus aculeatus. Aculei gemmales horizontales, crassi, validi, nunc tenuiores; reliqui aculei, si qui sunt in caule, multo minores, tenuiores, inæquales. Folia parva, triloba, inciso-dentata, obtusa, basi fere truncata, aut vix subcordata, alia longe, alia brevius petiolata, glabra, vel utrinque pubescentia, supra læte, aut saturate viridia, subtus pallidiora, nitidula. Petioli pubescentes, inferne longo tractu ciliati setis longis, remotis, patentibus. Gemmæ simul foliiferæ, et floriferæ in longitudine caulis, et ramorum. Pedunculi inter folia gemmalia, solitarii, vel duo in quavis gemma, breves, uni-biflori, penduli, pubescentes, supra medium bracteati, et supra bracteas paulo incrassati. Bracteæ parvæ, ovatæ, pubescentes, margine lacero-ciliatæ, duæ-tres, vel plures, nunc distinctæ, nunc basi in tubum connatæ. Calyx pubescens, campanulatus, superne quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis, primo patentibus, demum reflexis, viridulis, aut carnei coloris. Petala ovata, obtusa, laciniis calycinis multo minora, at ejusdem coloris. Stilus inferne hispidulus, modo breviter bifidus,

modo fere ad basim bipartitus. Stigmata obtusa. Acini ellipsoideo-oblongi, vel subglobosi, multistriati, venosique, ludunt glabri, pubescentes, hispidi a setis majoribus, apice glanduliferis pubescentiæ interjectis, dum pauci in planta grandiores, dum multi, primi grandiores, reliqui multo minores, maturitate semipellucidi, palliduli unionum instar, subinde subrubentes, edules.

Characteres, quos Linnæus dedit pro distinguendis *Ribesio Grossularia*, *Ribesio Uva crispa*, et *Ribesio reclinato* habentur vel in uno, eodemque individuo; quare ne varietates quidem licet ex eisdem eruere. Identitatem harum specierum præsenserunt Hallerus, Scopolius, Smithius, aliique.

Usus. Acini ob pulpam dulcem, et grate aromaticam sunt in deliciis secundarum mensarum, vel adhibentur in re culinaria præsertim apud septentrionales. In Italia sunt parum in usu, sed injuria.

HEDERA.

Lin. Gen. p. 111. *Juss. Gen. p.* 214. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 384. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 145. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 606. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 130. *tab.* 26. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 334.

Hederæ species *De Cand. Prod.* 4. *p.* 261.

Calyx perianthium monophyllum, adhærens, limbo libero minimo, quinquedentato. Corolla pentapetala, decidua, petalis patentibus, alternantibus cum dentibus calycinis. Stamina quinque, erecta, alterna cum petalis. Filamenta subulata. Antheræ cordato-ovatæ, biloculares, incumbentes. Receptaculum disciforme. Stilus brevis. Stigma simplex. Acinus subglobosus, carnoso-succosus, demum unilocularis a dissepimentis tenuissimis obliteratis, olygospermius, maturitate coloratus. Semina tria-quinque, oblonga, affixa placentæ centrali.

Habitus. Plantæ scandentes, reptantes. Caulis teres, subinde lateraliter appendicibus radiciformibus crebre barbatus. Folia alterna, simplicia,

petiolata, integerrima, vel lobata. Flores umbellati. Corolla albo-viridula. Acini maturi in plantis europæis nigri, vel lutei.

Ord. nat. Hederaceæ *Lin. Ord. nat. n. XLVI., et Præl. in ord. nat. p.* 545. *Bartl. Ord. nat. p.* 238. *Schultz. Natürl. syst. p.* 422. Caprifolia *Juss. Gen. p.* 214. Caprifoliaceæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 593. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 268. Araliæ *Smith. Gram. of bot. pag.* 131. 132. Araliacées *Juss. in Dict. des scien. nat. tom.* 2. *pag.* 348. Araliaceæ *De Cand. Prod.* 4. *p.* 251. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 154.

1. Hedera *Helix:* foliis inferioribus palmato-subquinquelobis, superioribus rhombeo-ovatis, integerrimis; umbellis stellate pubescentibus; petalis superne carinatis; acinis turbinatis.

H. Helix *Sp. pl.* 292. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 334., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1267. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 53. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 121. *Fl. Dan. tab.* 1027. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 48. *tab.* 150. *Svensk. bot. v.* 6. *tab.* 397. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 133. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 327. *tab.* 84. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 129. *n.* 1760. *Balb. Fl. Taur. p.* 44. *Re Fl. Seg. p.* 22, *et Fl. Tor.* 1. *p.* 150. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 82. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 102. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 115., *et* 350. *Comol. Prod. Fl. Com. pag.* 44. *n.* 290., *et Fl. Com.* 1. *p.* 327. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 148. *Poll. Fl. Veron.* 1. *p.* 304. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 65. *Moric. Fl. Ven.* 1. *pag.* 125. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *pag.* 50. *Suffr. Foroj. p.* 124. *Bert. Pl. Gen. p.* 40. *n.* 80., *et Amæn. Ital. p.* 134. *n.* 81. *Sav. Fl. Pis* 1. *p.* 254., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 148. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 283. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 105. *n.* 302. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 105. *A. B., et Syll. p.* 105. *n.* 1. *A. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 110. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 277. *a. c., et Sup.* 1. *pag.* 62. *a. De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 278. *n.* 3409. *α. β., et Prod.* 4. *p.* 261. *α., Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 277. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 485. *n.* 3106. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 310. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 169. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 233.

H. n. 826. *a. β. Hall. Hist. strip. indig. Helv.* 1. *p.* 368.
Hedera arborea *Matth. ed. Valg. an.* 1585. *tom.* 1. *p.* 659. fig. pl. fructif.
H. Helix *Matth. l. c. p.* 660. fig. pl. steril.
Hedera *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 220. fig. pl. fructif.
H. nera *Anguill. Sempl. p.* 181.
Hedera baccis in maturitate nigris *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 5. *p.* 93.
H. arborea *Cup. Hort. Cath. p.* 92. *Segui. Ver.* 2. *p.* 298.
H. major sterilis *Cup. l. c.*
H. nigra *Castell. Hort. Messan. p.* 39.
Ital. *Edera. Ellera. Ellera arborea. Lellera* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 114.
Offic. *Hederæ arboreæ lignum, folia, resina, baccæ* Lin. Mat. med. p. 33. n. 98.
Frut. Obvia in universa Italia ad terram, saxa, muros vetustos, arbores. Legi Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Fesulis prope Florentiam in muro ante sacellum, ubi ædem Bacci fuisse dicitur, Romæ in ruderibus domus Cæsarum in Palatino. Habui ex insula *dei Borgognoni* prope Venetias ab Eq. Contareno, Florentiâ *alle Cascine* a Prof. Ant. Tragionio-Tozzettio. Floret Septembri, Octobri.
Caulis teres, aut compresso-teres, ramosissimus, senior cinereus, glaber, nunc terram tenus repens, sterilis, nunc vel altissime saliens supra muros vetustos, rupes, arbores, quas obtegit, eisque hæret ope appendicum radiciformium, brevium, quas e latere per longitudinem suam emittit, interea dum fert alios ramos liberos, patulos. Rami juniores virides, annotini pilis stellatis, albidis plus minus scatentes. Folia coriacea, perennantia, longe petiolata, alterna, glabra, supra nitida, læte, aut saturate viridia, subtus pallidiora, inferiora cordata, tri-quinqueloba, lobis parum profundis, latis, triangularibus, impari longiore, acuto, lateralibus acutis, vel obtusis, venis albis præsertim in plantis sterilibus plerumque maculata, superiora rhombeo-ovata, acuminata, integerrima. Petioli teretes, pilis stellatis plus minus adspersi, senescentes interdum glabrati. Flores in umbella terminali, pedunculata, simplici, solitaria, vel ramoso-paniculata, idest lateraliter aucta umbellis aliis, simplicibus, pedunculatis, alternis, patulis, sub quibus adest bracteola minuta, ovata, acuta. Bracteæ, pedunculi, umbellæ

radii, et calyces pilis stellatis plus minus adsperguntur. Calyx adhærens, nec tamen totum ovarium tegens, denticulis liberis quinque, minutis. Petala quinque ovata, acuta, supra carinata, subtus concava, lævia, reflexa, luteola, cito decidua. Stamina filamentis erectis, subulatis, luteolis, antheris luteis. Receptaculum disciforme, convexiusculum, extensum ad limbum calycinum usque. Stilus circiter semilinearis, persistens. Stigma simplex, obtusum. Acinus turbinatus, obscure trigonus, maturitate nigerrimus.
Usus. Ob virtutem vulnerariam laudatur ad ulcera, et fonticulos. Præstat quoque in atrophia, rachitide, ozæna, epiphora. Baccæ maturæ hyeme decedente valde expetitæ a *Sylvia atricapilla* Lath., a *Turdo Merula* L., et a *Turdo musico* L.; ideo planta utilissima in sylvulis ad aucupia. Eamdem terras frigidas portendere habet Virgilius, quarum

. . . . piceæ tantum, taxique nocentes,
Interdum aut hederæ pandunt vestigia nigræ
Georg. lib. 2. v. 257-258.

2. Hedera *poetarum*: foliis inferioribus palmato-subquinquelobis, superioribus rhombeo-ovatis, integerrimis; umbellis stellate subpubescentibus; acinis globosis.
H. poetarum *Bert. Prœl. rei herb. p.* 78.
H. chrysocarpa *Walsh. in Trans. of the horticult. Soc. vol.* 6. *p.* 42.
H. Helix *β Sp. pl.* 292.
H. Helix var. chrysocarpa *Ten. Sulla Fl. Virgil. p.* 13.*
H. Helix B chrysocarpa *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 227.,* *et Syll. p.* 105.*
H. Helix b *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 227., *et Sup.* 1. *p.* 62. in observ.
Ederæ genus chrysocarpon *Plin. Nat. hist. lib.* 16. *cap.* 34. *edit. Paul. Man. p.* 405.
Hedera che fa i frutti gialli *Anguill. Sempl. p.* 180.
Hedera baccis flavis *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 5. *p.* 93.
H. Dyonisias Dalechampii *Lugd. hist.* 2. *p.* 1419. figura fructu nimis parvo. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 15. *p.* 113. fig. ex Lugd. hist.
H. poetica *C. B. P. p.* 305. *n.* 2.
H. arborea baccis flavis *Cup. Sup. alt. p.* 35.
Ital. *Edera de' poeti*.

Frut. Habui Româ e sepulcris secus viam Appiam a Prof. MAURIO, et a FOX-STRANGWEYO, ex sepulcro Ceciliæ Metellæ a Prof. DONARELLIO. Romæ quoque ad rudera antiqua observaverat ANGUILLARA. Obtinui ex collibus Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO. Floret eodem tempore, ac præcedens.

Foliorum inferiorum lobi plerumque angustiores, quam in *Hedera Helice* L. Umbellæ subpubescentes, pube stellata, non lepidota, sæpe prorsus glabræ. Acini exacte globosi, coloris in maturitate luteo-aurei, ut plurimum fere duplo grandiores, quam in præcedente. Reliqua similia.

Ex observationibus ab amico MAURIO, dum in vita erat, benevole communicatis, aves respuunt fructum huius speciei.

Hæc est hedera semine crocato, quam quidam Dyonisiam, alii Bacchicam vocabant, quia Bacchi adornabat thyrsos, galeas, et scuta in Thraciæ populis in solemnibus sacris Plin. l. c., ex quo antiquitas hederam inter insignia hujus dei retulit:

Candide Liber, ades: sic sit tibi mistica vitis
Semper, sic hedera tempora vincta geras
Tib. lib. 3. eleg. 6. v. 1-2.

Præcipuus vero honor hujus hederæ erat in coronis, quibus utebantur poetæ (Plin. l. c.), quod ornamenti genus iidem summopere expetebant:

Pastores hedera crescentem ornate poetam
Virg. Eccl. 7. v. 25.

et tanti faciebant, ut etiam capite imperatorum dignum censuerint:

accipe jussis
Carmina cœpta tuis, atque hanc sine tempora circum
Inter victrices hederam tibi serpere lauros
Virg. Eccl. 8. v. 11-13.

Quid quod Venusinus ob hujusmodi coronam ita extollebatur, ut parem se diis putaverit:

Me doctarum hederæ præmia frontium
Dis miscent superis.
Horat. Carm. lib. 1. carm. 1. v. 29-30.

IMPATIENS

Lin. Gen. p. 458. *Rivin. Tetr. irr. pag.* 20. *tab.* 121. *Lamk. Ill.* 8. *tab.* 725. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 298. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 687.

Balsamina *Juss. Gen. p.* 270. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 235. *Riv. Tetr. irr. p.* 20. *tab.* 120. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 175. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 151. *tab.* 113. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 685.

Calyx perianthium diphyllum, liberum, caducum. Corolla irregularis, calcarata, ringens. Petala duo exteriora, quorum superius fornicatum, inferius basi calcaratum, calcare apice attenuato, recurvo. Petala duo interiora, opposita, cum exterioribus alterna, integra, vel bifida. Stamina quinque, brevia. Filamenta apice attenuata. Antheræ coalitæ, vel omnes biloculares, vel superiores duæ uniloculares. Stilus nullus. Stigma simplex, aut stigmata quinque. Capsula oblonga, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis elastice dehiscentibus, inflexis, aut spiraliter convolutis. Semina plura, affixa placentæ columnari, prismaticæ, pendula.

Habitus. Plantæ annuæ, teneræ, succosæ. Caulis ramosus, foliosus. Folia simplicia, alterna, vel opposita, serrata. Pedunculi axillares, solitarii, aut aggregati, uniflori, vel racemosi. Corolla alba, rubra, lutea.

Ord. nat. Corydales *Lin. Ord. nat. n. XXIV., et Præl. in ord. nat. p.* 371. Genera Geraniis affinia *Juss. Gen. p.* 269. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 176. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 853. Genera papaveraceis affinia *Smith. Gram. of bot. p.* 148. Balsamineæ *Rich. Dict. class. tom.* 2. *p.* 173. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 685. *Bartl. Ord. nat. p.* 422. *Schultz. Natürl. syst. p.* 469. Geraniaceæ *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 164.

1. Impatiens *Noli tangere:* geniculis caulinis tumidis; foliis ovato-oblongis, grosse serratis; pedunculis solitariis, axillaribus, multifloris; calcare ascendente, recurvo; capsulis pendulis.

I. Noli tangere *Sp. pl.* 1329. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 299., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 937. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 118. *Fl. Dan. tab.* 582. *Svensk. Bot. v.* 6. *tab.* 371. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 100. *n.* 1651. *Balb. Fl. Taur. p.* 43. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 149. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 82. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 527. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 43. *n.* 289., *et Fl. Com.* 1. *p.* 342. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 293. *Morett. Notiz. in Mem. tom.* 1. *p.* 292. *Suffr. Forojul. p.* 183. *Sav. Due Cent. p.* 191.* *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 283.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 105. *n.* 301. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 227., *et Syll. p.* 119. *n.* 1. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 855. *n.* 4562., *et* 5. *p.* 629., *et Prod.* 1. *p.* 687. *n.* 5. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 5. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 276. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 702. *n.* 4483. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 279. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 219.

I. n. 557. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 239.

Balsamina noli tangere *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 184.

Catanance altera in alpibus *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 68. *p.* 266.

Noli me tangere *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 11.

Impatiente herba del Dodoneo *Pon. Mont. Bald. p.* 225.

Noli me tangere Balsamita altera *Columm. Ecphr. p.* 149. descr.

Balsamita altera noli me tangere *Columm. l. c. p.* 150. fig.

B. lutea polon. *Barrel. Ic.* 1197.

B. lutea, sive Noli me tangere *Tit. It. in calc. hort. Maur. p.* 6. *Zannich. Opusc. posth. p.* 43., *p.* 60., *et p.* 77. *Segui. Ver.* 2. *p.* 105.

Impatiens *Riv. Tetrap. irr. tab.* 121.

Ital. *Erba impaziente. Noli me tangere. Noli tangere* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 124.

Ann. Filius attulit ex Apennino Bononiensi, ubi copiosa, *alla Gata di Castiglione de' Pepoli*, et secus flumen *Brusimone*, et ex sylvis *alla Madonna dell' Acero*. Habui ex valle *di Muggio* in pago Ticinensi Insubriæ Helveticæ a Rainero, ex Septem communibus Vicetinorum ad pontem *della Frenzena* ab Eq. Parolinio, ex montibus *Collalti* in provincia Bassanensi a

Montinio, ex Tyroli Italico inter *Pieve di Canale*, et *Cima d' Asta* ab Eq. Petruccio, ex Alpibus Apuanis *alla Barcaccia* ab Eq. Prof. Narduccio, ex sylvis *di Vallombrosa*, et montis Argentarii in Hetruria ab Eq. Prof. Savio, ex *Monteverde* ad plebem S. Stephani in Apennino Aretino ab Amideo, ex Prætutiorum monte *Pelone* in sylvis *di Pietralta* ab Orsino, et in sylvis *di Pietra Camela*, et *Valle Chiarina* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix dense fibroso-ramulosa, subinde subrepens. Caulis teres, fistulosus, striatus, erectus, tumide geniculatus, uni-bipedalis, ramosus. Folia alterna, ovato-oblonga, acuta, grosse serrata, tenuia, supra læte viridia, subtus glauco-pallentia, inferiora longe, suprema breviter petiolata. Pedunculi axillares, solitarii, racemosi, et fere paniculati, bi-sexflori, folio breviores. Bracteæ ad divisiones racemi, et in pedicellis ovato-lanceolatæ, acuminatæ, pallentes, deciduæ, subinde hic illic deficientes. Foliola calycina ovata, acuminata, flore multò breviora, caduca. Corolla lutea, in fauce cuculli sæpe sanguineo-punctata. Petalum superius subfornicatum, tridentatum, dente medio acuto; inferius acutum, cucullato-calcaratum, ascendens, calcare recurvo; lateralia duo ovata, bipartita, sive appendiculata, segmento superiore parvo. Antheræ superiores duæ uniloculares; reliquæ biloculares. Stigma simplex. Capsula oblonga, angulata, pendula, valvis elastice dissilientibus, tuncque spiraliter contortis. In quovis racemo una, vel duæ corollæ tantum explicantur, reliquæ abortivæ, nec tamen infœcundæ. Tota planta glabra.

Impatiens Balsamina L. colitur in hortis Italicis, sed advena ex India est.

VIOLA.

Lin. Gen. p. 457. *Juss. Gen. p.* 294. *Tourn. Inst. rei. herb.* 2. *tab.* 236. *Lamk. Illustr.* 3. *tab.* 723. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 222. *Pio De Viol. pag.* 8. *Gærtn. De fruct. et sem.* 1. *p.* 139. *tab.* 112. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 27., *et Engl. Fl.* 1. *p.* 300. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 291.

Calyx perianthium pentaphyllum, liberum, foliolis supra basim suam thoro affixis. Corolla irregularis, pentapetala, resupinata. Petalum impar, seu superius ex resupinatione corollæ fit inferius, calcaratum, calcare intra foliola calycina duo subposita producto; petala huic proxima plerumque basi barbata, unumquodque superpositum foliolo calycino; reliqua duo glabra, foliolo calycino iis respondente intermedio. Stamina quinque, corolla breviora. Filamenta statim ab exortu abeuntia in connectivum loculorum antheræ; duo ad situm petali imparis extus caudata, caudis calcar ingredientibus. Antheræ oblongæ, conniventes, ope ciliorum marginalium inter se retentæ, apice squama colorata appendiculatæ, biloculares, loculis a connectivo diremptis, latere externo longitudinaliter dehiscentibus, marginibus, exploso polline, involutis. Stilus brevis, sygmoideus, aut recta declinatus. Stigma rostellatum, acutum, incurvum, aut urceolatum, ore obliquo, aut explanatum, bilobum. Capsula trigona, unilocularis, trivalvis. Semina ovoidea, nitida, affixa placentæ valvari, singulam valvam longitudinaliter dirimenti.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, raro fruticulosæ. Radix subinde e collo stolonifera. Plantæ aliæ acaules, aliæ caulescentes. Folia simplicia, petiolata, integra, crenata, multifida. Stipula utrinque una ab basim petiolorum, ludens integra, crenata, ciliata, palmatifida, aut pinnatifida. Scapi, vel pedunculi uniflori, angulati, bracteis duabus instructi, in flore cernui, in fructu recti. Corolla alba, cærulea, purpurea, lutea, bicolor, tricolor.

Ord. nat. Campanaceæ ***Lin. Ord. nat. n. XXIX., et Præl. in ord. nat. pag.*** 393. Genera Cistis affinia ***Juss. Gen. p.*** 294. ***Vent. Tabl.*** 2. ***p.*** 222. ***Smith. Gram. of bot. p.*** 157. Violettes ***Vent. Malm. p.*** 27. Violaceæ ***De Cand. Fl. Franç.*** 4. ***par.*** 2. ***p.*** 801. ***Juss. in Annal. du Mus. d' hist. nat. tom.*** 18. ***pag.*** 476. ***Ging. in Mém. de la Soc. de phys., et d' hist.***

nat. de Genèv. tom. 2. *p.* 1. Violeæ *R. Brown. in Tuck. Cong. p.* 440. Violarieæ *De Cand. Prod.* 1. *p.* 287. *Bartl. Ord. nat. p.* 283. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *pag.* 193. Violariæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 440.

* *Acaules*.

1. VIOLA *pinnata:* foliis palmato-multifidis, laciniis linearibus, obtusis, externis pinnatifidis; calcare petalis æquali; stigmate triangulari, marginato.

V. pinnata *Sp. pl.* 1323. *All. in Misc. Taur.* 3. *par.* 1. *p.* 181. *tab.* 5. *fig.* 2.,* *et tom.* 5. *p.* 84.*, *et Fl. Ped.* 2. *p.* 97. *n.* 1636.* *Pio De Viol. p.* 10. *n.* 4. *Re Fl. Segus. p.* 73. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 259. *n.* 1. excl. pl. Sibir. *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 329. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 294. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 802. *n.* 4454., *et Prod.* 1. *p.* 292. *n.* 6. *β. Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 314. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 254. *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 37. *n.* 41. *tab.* 41. *fig.* 84. 85., *et ibid. p.* 91., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 704. *n.* 4490. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 279. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *pag.* 195. *Schleich. Pl. sicc.**

V. n. 561. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 241.

V. montana folio multifido *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 32. *p.* 544. fig. mala, et sine flor.

Ital. *Violetta ventaglina*.

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a MOLINERIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Tyroli Italico *a Vigolovattaro* prope Tridentum a Prof. MORETTIO, ex *Montalone* a ZANARDINIO, ex *Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, ex sepibus *di Grigno* supra *Primolano* a MONTINIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, longa. Folia omnia radicalia, cæspitosa, longe petiolata, crassiuscula, supra læte viridia, subtus pallidiora, palmato-multifida, laciniis linearibus, profundis, exterioribus pinnatifidis, omnibus obtusis, ciliolatis. Stipulæ ad basim petiolorum ovato-lanceolatæ, acuminatæ, pallentes, leviter, remoteque serratæ, aut serrato-ciliatæ. Scapi folia æquantes, aut breviores, bracteis duabus, lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, acuminatis, subciliatis loco vario instructi, idest nunc ad medium, nunc infra, nunc supra. Flos cernuus. Foliola calycina ovato-oblonga, basi obtusa, apice acuta. Corolla parva,

cæruleo-violacea, interdum abortiva. Calcar longitudine petalorum, apice obtusum, incurvulum. Stigma triangulare, marginatum, barbatum. Capsula ovoideo-trigona, grandis. Semina turbinata, basi foveolata, rubida.

2. Viola *hirta:* hirsuta, stolonibus decumbentibus, arhizis, nullisve; foliis cordato-oblongis, crenatis; calycibus ciliatis; scapis fructiferis reclinatis; capsulis subglobosis, hirtis.

V. hirta *Sp. pl.* 1324., *et Mant. alt. p.* 483. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 301., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 894. *Curt. Fl. Londin. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 52. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 118. *Fl. Dan. tab.* 618. *Svensk. bot. v.* 8. *tab.* 543. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 97. *n.* 1637. herb. *Pio De Viol. p.* 14. *n.* 18. *Balb. Fl. Taur. p.* 42. *Re Fl. Segus. p.* 73., *et Fl. Tor.* 1. *pag.* 145. *Coll. Herb. Ped.* 1. *pag.* 260. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 113., *et* 349. *Comoll. Prod. Fl. Com. p.* 42. *n.* 281., *et Fl. Com.* 1. *p.* 330. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 294. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 47. *Suffr. Foroj. p.* 183. *Badar. Bot. Ital.. p.* 15. *n.* 92..*, *et in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 9. *p.* 77.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. pag.* 103. *n.* 295.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 106., *et Syll. pag.* 117. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 252.,* *et Sup.* 1. *pag.* 57.* *Presl. Fl. Sic.* 1. *p.* 131. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 802. *n.* 4455., *et* 5. *p.* 617., *et Prod.* 1. *p.* 295. *n.* 25. *α. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 11. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 257. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 705. *n.* 4493. *α. β. γ. Host. Fl. Austr.* 1. *pag.* 280. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 197. *α. β. δ. Schleich. Pl. sicc.**

V. Denhartii *Ten. in Adnot. ad sem. ann.* 1830. *collect. p.* 12., *et Syll. p.* 117. *n.* 3.

V. umbrosa *Ten. Syll. in append.* 3. *p.* 589.*

V. hirta *β* fraterna *Reichenb. Cent.* 1. *pag.* 39. *n.* 95. *tab.* 44. *fig.* 95. pl. macrior.

V. collina *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 38. *n.* 44. *tab.* 44. *fig.* 92. 93. petal. integr.

V. odorata *β Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 126.

V. n. 559. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 240.

V. martia major hirsuta inodora *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 35. *fig.* 4.

V. martia, sylvestris, aquate cærulea, folio et flore minore *Cup. Hort. Cath. pag.* 229. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 277. *Segui. Ver.* 2. *p.* 107. *n.* 3.

β flore albo.

Viola hirta *δ De Cand. Prod.* 1. *p.* 295.

V. hirta γ *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 197.
Ital. *Violetta salvatica. Violetta senza odore.*
Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, Bononiæ, ubi copiosissima, in collibus *di Mezzarata*, *Ronzano*, *Castiglione*, filiusque attulit ex monte *Paderno*. Habui ex Liguria occidua *a Laigueglia* a Badaroo, Albâ Pompejâ a Bertero, ex *Monterosso* in valle *Intrasca* provinciæ Novariensis a De Notaris, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex agro Mediolanensi secus flumen *Sieveso* a De Cristophoris, Mantuâ, et ex viciniis *di Caprino* in submontanis Veronensibus a Barbierio, ex collibus Bassanensibus, et ex monte Summano a Zanardinio, ex olivetis prope *Pove* a Montinio, ex sylvaticis Tergestinis *Martissin*, *Baune*, *Cologna*, *Lippizza*, et ex monte *Spaccato* Karstiæ a Tommasinio, ex *Maiella* Prætutiorum ab Eq. Prof. Tenorio, ex agro Florentino *a Gamberaia* a Reboulio, Româ in pineto *Sacchetti* a Prof. Maurio, Neapoli in monte *Somma* prope S. Anastasiam ab Eq. Gussonio, ex sylvis Calabriæ ulterioris prope *Rosarno* a Gasparrinio, Panormo denuo ab Eq. Gussonio, ex Gorgonia in mari Tyrrheno a Prof. Giulio. Varietatem β accepi Mantuâ a Barbierio, ex agro Tergestino prope *Montebello* a Tommasinio. Floret Martio, Aprili.
Radix longa, ramoso-fibrosa, alba, prope collum cicatrisata, nodosa, subinde ex ejus collo prodeunt stolones decumbentes, non radicantes, obscure angulati, flexuosi, modo breves, modo longi, et fere pedales, foliosi, apice cæspitem foliorum, et scaporum ferentes, alias omnino nulli. Folia radicalia cæspitosa, prima minora, reniformia, obtusa, reliqua cordato-ovata, et sepius cordato-oblonga, alia obtusa, alia acuta, modo parva, modo ampla; omnia crenata, plus vel minus hirta, petiolata, multinervia, reticulato-venosa, nitidula, supra læte viridia, subtus pallidiora. Petioli semiteretes, supra plani, aut vix canaliculati, apice paululum dilatati, longitudinis variæ, semipollicares-spithamales, prout pertinent ad folia parva, aut grandia, hirsuti, vel hirti, pilis deflexis, aut patentibus, rarius glabri. Folia in longitudine stolonum alterna, in apice cæspitosa, radicalibus similia. Stipula utrinque una ad basim petiolorum, lanceolata, acuminata, submembranacea, laxe denticulato-ciliata, ciliis apice glandulosis, pallide viridis. Scapi uniflori, radicales, vel in cæspite stolones terminante,

subinde etiam unus, alterve scapus solitarius in axillis foliorum superiorum in stolonibus, obscure angulati, ludunt hirti, pilosi, glabri, nunc ad medium, nunc supra, aut infra instructi bracteis duabus, linearibus, acuminatis, alternis, integris, membranaceis, ex viridi albentibus, potius graciles, longitudinis variæ, at in plantis luxuriantibus petiolo multo breviores, in fructu reclinati, capsulam sub terram ferentes. Flores cernui, inodori. Foliola calycina oblonga, utrinque obtusa, ciliata, rarius tota hirta. Corolla violacea, aut pallide cærulea, saturatius striata, mediocris, interdum abortiva. Petala obovata, nectariferum subinde emarginatum. Calcar petalis brevius, crassum, obtusum, rectum, aut apice curvulum. Stigma uncinatum, acutum, nudum. Capsula subglobosa, obscure trigona, obtusa, grandiuscula, tota hirta, sæpe purpurascens. Semina matura fusca. Stolones, petioli, scapi quoque in aprico plus minus purpurascunt. Varietas β differt tantum flore albo, calcare vix colorato. Stirps mire ludibunda, ex quo falsæ species factæ sunt.

3. Viola *palustris*: glabra; radice articulata, repente; foliis reniformibus, ovatisque, crenatis; calcare brevissimo; capsulis oblongis.

V. palustris *Sp. pl.* 1324. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 302., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 444. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 29. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 119. *Fl. Dan. tab.* 83. pl. luxur. *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 97. *n.* 1638.* *Pio De Viol. p.* 16. *n.* 23. *Balb. Fl. Taur. p.* 42.* *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 146. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 80. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 260. *n.* 4. *a. Comoll. Fl. Com.* 1. *pag.* 329. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *pag.* 300. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 12. *n.* 19. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 226., *et Syll. p.* 117. *n.* 4. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *pag.* 804. *n.* 4458., *et Prodr.* 1. *p.* 294. *n.* 18. *a. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 11. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 255. *a.* β. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 704. *n.* 4491. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 291. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 198. excl. fig. All.

V. nitens *Host. Fl. Aust.* 1. *p.* 281.* pl. luxur.

V. uliginosa *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 44. *n.* 107. *tab.* 52. *fig.* 107. pl. luxur., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 705. *n.* 4492.

V. n. 560. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 241. excl. syn. Bocc., et All.

V. palustris rotundifolia glabra *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 35. *fig.* 5.

Ital. *Violetta palustre*.

Peren. Habui ex alpibus Apuanis a GUIDONIO, ex Apennino Liguriæ orientalis prope S. Stephanum *d'Aveto al Prato della cipolla* a TURIO, ex Pedemontio ad fontium scaturigines circa *Tenda*, et in pratis spongiosis *di Canapici* a MOLINERIO, ex humentibus secus Sturam a Prof. BALBISIO, ex declivibus vallis *Salese* prope *Molieres* a BERTERO, ex viciniis parvi Cenisii *alla Combe des Cevinnes* a BONJEANNIO, ex turfaceis supra *Intra* ad Verbanum a DE NOTARIS. Floret in demissis Martio, Aprili, in alpinis Julio, Julio.

Radix articulata, repens, fibras ramulosas, longas demittens. Stolones nulli. Folia radicalia, cæspitosa, nunc breviter, nunc longe petiolata, plerumque reniformi-subrotunda, obtusa, dum luxuriant cordato-ovata, acuta, crenata, glabra, junioribus tantum subinde puberulis. Stipulæ ovatæ, vel lanceolatæ, integræ, aut parce, et remote denticulatæ. Scapi radicales, tetragoni, folio longiores, aut æquales. Bracteæ lanceolatæ, ad medium, aut supra, aut paulo infra sitæ. Calycis foliola oblonga, obtusa, inæqualia, duobus brevioribus, latioribusque. Flores cernui, inodori, pallide cærulei, striis saturatioribus. Calcar brevissimum, obtusum, appendices calycinas descendentes vix excedens. Stigma depressum, marginatum. Capsula oblonga, obtusa, obtuseque trigona, glabra. Tota herba glabra, foliis junioribus interdum exceptis.

4. VIOLA *odorata:* foliis cordato-ovatis, crenatis; stolonibus reptantibus; calycibus glabris; pedunculis fructiferis declinatis; capsulis ovoideo-trigonis, pubescentibus.

V. odorata *Sp. pl.* 1324., *et Mant. alt. p.* 483. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 301., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 619. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 28. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 118. *Fl. Dan. tab.* 309. *Svensk. bot. v.* 1. *tab.* 8. ubi male calyx. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 169. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 97. *n.* 1639. *Pio De Viol. p.* 17. *n.* 24. *Balb. Fl. Taur. p.* 42. *Re Fl. Segus. pag.* 73., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 146. *Birol. Fl. Acon.* 1. *pag.* 80. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 259. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 113., *et* 350. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 42. *n.* 282., *et Fl. Com.* 1. *p.* 331. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 148. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 294. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 66. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 126. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 45. *Suffr. Foroj.*

*p.*183. *Bert. Pl. Gen. p.* 38. *n.* 75., *et Amœn. Ital. p.* 132. *n.* 76. *Sav. Fl. Pis.* 2. *p.* 295., *et Mat. med. pag.* 42. *Marat. Fl. Rom.* 2. *p.* 289. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 104. *n.* 296. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 107., *et Syll. p.* 117. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 380. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 253., *et Sup.* 1. *p.* 57. *Presl. Fl. Sic.* 1. *p.* 132. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 803. *n.* 4456., *et Prod.* 1. *pag.* 296. *n.* 29. *α. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.*11. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 258. *α. Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 705. *n.* 4498. *α. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 280. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 181. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 196. *α.*

V. suavis *Reichenb. Cent.* 5. *p.* 39. *n.* 465. *tab.* 465. *fig.* 657., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 705. *n.* 4495.

V. n. 558. *α. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 240.

Viole porporee *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1239. fig.

Viole *Anguill. Sempl. p.* 231.

Viola *Durant. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 475. fig.

Viola purpurea *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 39. *p.* 393.

V. martia, purpurea, flore simplici, odoro *Cup. Hort. Cath. p.* 229. *Zannich. Ist. delle piant. p.* 277. *tab.* 270. *Segui. Ver.* 2. *p.* 107. *n.* 2.

V. martia cærulea *Castell. Hort. Mess. p.* 74.

V. martia simplex *Renealm. Specim. p.* 140. fig.

β flore albo, aut ex albo luteolo:

Viola odorata *β Sp. pl.* 1324. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 302. *Pio De Viol. p.* 17. *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 331. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 295. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. pag.* 67. *De Cand. Prod.* 1. *p.* 296. *Röhl cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 258. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 705. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 196.

V. odorata B *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 97. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 46.

V. odorata *δ Pio De Viol. p.* 17.

V. odorata var. a *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 126.

V. odorata b *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 253.

V. n. 558. *β Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 240.

V. martia alba *Cup. Hort. Cath. p.* 229. *Segui. Ver.* 2. *p.* 108. *n.* 4.

Ital. *Mammola. Mammoletta. Mammolina. Viola Mammola. Viola maura. Violacea. Vivolamammola. Violetta. Vivola Mammola* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.

Ital. var. *β. Viola Mammola di fior bianco. Vivola Mammola bianca.* Targ. Tozz. l. c.

Offic. *Violæ flores* Lin. Mat. med. p. 144. n. 410.

Perenn. Copiosissima in universa Italia in marginibus agrorum, inque sylvulis. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex Pedemontio a Bonjeannio, ex *Lippizza* prope Tergestum a Tommasinio. Varietatem β flore albo legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, et flore luteolo ibidem in sylvaticis *di Montedarme*. Floret ab Januario in Martium, et subinde iterum autumno.

Valde proxima præcedentibus duabus, et præsertim *Violæ hirtæ* L., a qua differt stolonibus ut plurimum radicantibus, reptantibus, foliis brevioribus, cordato--ovatis, nec adeo oblongatis, calycibus glabris, non ciliatis, petalis paulo grandioribus, obtusis, floribus grate olentibus, sæpe saturate purpureis, alias cæruleis fundo albo, striis cæruleis interstincto, capsulis ovoideis, acutiusculis, obtuse trigonis, leviter pubescentibus, maturis albentibus, scapis fructiferis declinatis. In locis pinguibus ludit herba glabra, aut glabriuscula, in sylvis plus minus hirta. Varietas β habet corollam albam, aut luteolam, ut bene adnotaverat Matthiolus l. c.

Usus. Petala probe munda præstant ad syrupum pro medicina, quo nihil innocentius, et quo adeo delectabatur Redius noster, ut ægrotos innocuâ medelâ detineret, et quodammodo deciperet. Valent quoque ad tincturam pro usu chymico. Hæc est Viola florum prima ver nuntiantium, quam potissimum prædiligunt puellæ ob odorem gratum:

Qualem virgineo demessum pollice florem
Seu mollis violæ, seu languentis hyacinthi
Virg. Æneid. lib. XI. v. 68. 69.

Hæc tam sæpe a poetis celebrata sive purpureo colore spectanda:

Et nigræ violæ sunt, et vaccinia nigra
Virg. Eccl. X. v. 39.

sive pallente:

tibi candida Nais
Pallentes violas, et summa papavera carpens
Virg. Eccl. II. v. 47.

** *Caulescentes*.

5. VIOLA *canina*: caule ascendente, erectove, semitereti, internodiis alterne obversis; foliis cordato-ovatis, crenatis; stipulis ciliato-laciniatis; foliolis calycinis lanceolatis, acuminatis, basi truncatis; capsulis oblongis, acute carinatis.

V. canina *Sp. pl.* 1324., *et Mant. alt. p.* 484. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 303., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 620. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 51. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 119. *Fl. Dan. tab.* 1453. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 99. *n.* 1645. herb. partim. *Balb. Fl. Taur. p.* 43. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 147. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 80. herb. *Coll. Herb. Ped.* 1. *pag.* 263. *n.* 14. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 114., *et* 350. *Comol. Prodr. Fl. Com. p.* 42. *n.* 283.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 331.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Gior. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *pag.* 148.* *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 47.* *Bert. Pl. Gen. p.* 38. *n.* 76. *Sav. Fl. Pis.* 2. *p.* 295., *et Mat. med. p.* 41. *tab.* 42. herb.

V. canina *α. ε. Pio De Viol. p.* 19. *n.* 26.

V. canina *α. δ. De Cand. Prod.* 1. *p.* 298.

V. canina *ζ* Riviniana *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 264.

V. Ruppii *Bert. Amœn. Ital. p.* 132. *n.* 77. quoad plantam *della Scaggia* in parte, et omnino quoad plantam Genuensem *al Boschetto*, *et p.* 344. *n.* 70. quoad plantam *della Tambura*. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 296.

V. sylvestris B *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 225.

V. Riviniana *Reichenb. Cent.* 1. *pag.* 81. *n.* 95. *tab.* 95. *fig.* 202. 203., *et Cent.* 7. *pag.* 1. *tab.* 601. *fig.* 821., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 706. *n.* 2502. *Ten. Syll. p.* 118. *n.* 7.

V. inodora major *Riv. Pent. irreg. tab.* 119. fig. ult.

β pusilla.

Viola canina *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 99. *n.* 1645. herb. partim.

V. canina *α* calcarea *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 60. *tab.* 74. *fig.* 150. 151., *et Cent.* 7. *p.* 1. *n.* 601. *tab.* 601. *fig.* 820., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 706. *n.* 4501. *α*. pl. minima.

V. canina *β* sabulosa *Reich. Cent.* 1. *p.* 60. *tab.* 74. *fig.* 152., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 706. *n.* 4601. *β*. pl. mediæ magnit.

V. canina *γ* ericetorum *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 60. *tab.* 74. *fig.* 153., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 706. *n.* 4601. *γ*. pl. paulo grandior.

V. flavicornis *Smith. Engl. Fl.* 1. *pag.* 304. *Engl. bot. Sup. v.* 2. *tab.* 2736. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 119.

Violæ caninæ varietas, vulgari omnibus partibus multo minor, floris colori luteolo *Dill. in Raii Syn. ed.* 3. *p.* 364. *n.* 5., *et p.* 479. *tab.* 24. *fig.* 1.

x foliis superioribus oblongo-lanceolatis, subcordatis.

Viola canina *β* Ruppii *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 263.

V. Ruppii *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 99. *n.* 1646. *tab.* 26. *fig.* 6. herb. *Re Fl. Tor.* 1. *p.*148. sub *Viola montana*. *Birol. Fl. Acon.* 1. *pag.* 81. sub *Viola montana*, herb. *Bert. Amœn. Ital. p.* 132. *n.* 77. quoad plantam montis *Ramazzo*, et partim *della Scaggia*, *et p.* 344. *n.*70. quoad plantam ex *Sagro. Reich. Cent.*1. *p.* 83. *n.* 97. *tab.* 97. *fig.* 206., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 707. *n.* 4505.

V. lactea *β Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 114. *Pio De Viol. p.* 21. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 263.

V. montana Ruppii *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 206. *Schleich. Pl. sicc.**

V. n. 562. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 241.

ε foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis, cuneatis omnibus.

Viola lactea *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 303. *Engl. bot. v.* 7. *tab.* 445. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 119. *Camp. Cat. hort. bot. Ferrar. an.*1824. *p.*86.* *Pio De Viol. p.*21. *n.*28. *α. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 263. *n.* 15. *α.*

V. ferrariensis *Camp. Cat. pl. hort. bot. Lyc. reg. Ferrar. an.*1812. *p.* 30.* *Scannag. Syn. pl. hort. reg. bot. Bonon. an.* 1813. *p.* 47.*

V. lancifolia *Reich. Cent.*1. *p.* 82. *n.* 96. *tab.* 96. *fig.* 204., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 707. *n.* 4506.

V. pumila *Vill. Catal. des pl. du jard. de Strasb. p.* 288. *tab.* 5.

δ caule exsucco, subtrigono, firmiusculo, internodiis demum refracto-flexuosis; foliis cordato-ovatis; floribus superioribus sæpe apetalis.

Viola canina *Bert. Amœn. Ital. pag.* 344. *n.* 69. *α. β. Svensk. bot. v.* 5. *tab.* 290. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 295. *α. β. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.*104. *n.* 297.* *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 11. *heft.*

V. canina *ε* sylvestris *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 263.

V. sylvestris *Reichenb. Cent.* 1. *pag.* 80. *n.* 94. *tab.* 94. *fig.*200. 201., *et Cent.* 7. *p.* 1. *tab.* 601. *fig.* 822., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.*707. *n.*4503. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.*225. *A.*, *et Syll. p.* 117. *n.* 6. *B.*

V. stagnina *β* major *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 370.

V. flexuosa *Moret. ined. apud Röm. et Schult. l. c.*
V. martia inodora sylvestris *Segui. Ver.* 2. *p.* 106. *n.* 1.
V. cærulea martia inodora sylvatica, in cacumine semen ferens *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 32. *p.* 543. *fig. p.* 544. sine flor.
V. flore minore *Riv. Pentap. irr. tab.* 120.
Ital. *Viola mammola senza odore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.
Perenn. Legi Sarzanæ *a Montecavallo*, in alpibus Apuanis in *Tambura*, Genuæ in sylvulis Porciferæ ad Cœnobium *del Boschetto*, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia*, Bononiæ *alle Grotte*, *a Gaibolla*, et *a Ronzano*, tum inter amnem *Idice*, et castrum Butrii. Filius attulit ex sylvis Bononiensibus inter *Roncorio*, et *Paderno*. Habui Albâ Pompejâ a Bertero, ex sylvis Comensibus, præsertim ex monte S. Abundii a Comollio, Mantuâ *al Bosco Fontana,* et ex Baldo *alla Corona* a Barbierio, ex sylvis Bassanensibus a Montinio, et ex *le Grotte d'Oliero* ab Eq. Parolinio, ex sylvis Tergestinis *Martissin*, *Grignano*, *Farneto*, *Montebello* a Tommasinio, ex agro Ferrariensi ad S. Martinum prope Rhenum a Felisio, Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, ex viciniis Maceratæ ab Eq. Prof. Narduccio, ex agro Pisano, et Florentiâ *alle Cascine* a Reboulio, ex sylvis circa Neapolim ab EEqq. Prof. Tenorio, et Gussonio. Varietatem β accepi ex Istria a Majero, Tergesto in *Lippizza* a Rainero. Varietatem $\varkappa$ legi in vertice *Sagro* alpium Apuanarum, in monte *Ramazzo*, et in alpibus *della Scaggia* Liguriæ occidentalis. Habui ex thermis Valderiis in Pedemontio a Bertero, Mantuâ *a Migliaretto* a Barbierio, ex sylvis Bassanensibus ad S. Michaelem *d' Angarano* a Montinio, ex Hetruria *a Panna* in *Muggello* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et ex *Scandicci basso* in agro Florentino a Reboulio. Varietatem ε obtinui ex agro Ferrariensi in pratis demissis *di Francolino* a Felisio, et *a Saletta* a Modonesio. Varietatem δ legi Sarzanæ in *Montedarme*, in provincia Lunensi in monte *Cornoviglia* prope vicum *Calice*, in alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ, Genuæ in monte *Fasce alla Serra di croce*, in Liguria occidua *a Pegli* in sylva *Doria*. Filius attulit ex sylvis *di Castiglione de' Pepoli* in Apennino Bononiensi. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex viciniis *di Sesto* in agro Mediolanensi a De

CRISTOPHORIS, Româ, ubi frequens in nemoribus, a Prof. MAURIO. Floret a Februario in Aprilem, et in alpinis ab Junio in æstatem.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, fibris multis, ramulosis, flexuosis, albis capillata. Caulis initio decumbens, postea adscendens, alias erectus, semiteres, internodiis alterne obversis, glaber, modo brevissimus, præsertim in montanis, modo quatuor-quinque pollices longus. Folia cordato-ovata, acuta, crenata, supra læte viridia, et sæpe pilosa, subtus pallidiora, et plerumque glabra, petiolata, radicalia cæspitosa, caulina alterna. Petioli supra canaliculati, radicales e sinu stipulæ bifidæ, laciniis linearibus, acuminatis, caulini e medio stipulæ profunde bipartitæ. Stipulæ omnes laciniatæ, vel serratæ. Pedunculi solitarii, axillares, angulati, cernui, glabri, ut plurimum folio longiores, bracteis duabus, linearibus supra medium instructi. Flores plus minus grandes, inodori. Foliola calycina lanceolata, basi truncata, superne acuminata, aut acuta, glabra. Corolla violacea, nunc saturatius, nunc dilutius, fundo albo, striis coloratis picto; ludit tota alba. Calcar rectum, aut apice curvum, obtusum, crassum, longiusculum, idest ultra appendices calycinas insigniter protensum, tamen petalo suo brevius. Petala elliptico-oblonga, obtusa, duo opposita inferne albo-barbata. Stigma uncinatum, in convexitate papillosum, rostello truncato, cavo. Capsula oblonga, plus minus acuta, acute trigona. Semina pyriformia, matura coloris castanei, nitida, apice umbilicata.

Varietas β est planta pusilla, foliis admodum parvis, fere ut in *Viola Allioni*, reliquis partibus eadem proportione minoribus. In cæteris non differt a specie.

Varietas $\varkappa$ habet folia superiora oblongo-lanceolata, aut ovato-oblongata, subcordata, pedunculos superiores sæpe folio breviores, flores quam in specie minores.

Varietas ε appropinquat varietatem $\varkappa$, sed gaudet foliis omnibus basi cuneatis, pedunculis longioribus, bracteis quoque longioribus, floribus pallide cæruleis fundo albo, striis coloratis picto, vel totis albis. Exemplaria nostra Ferrariensia omnino congruunt cum Anglicis ex *Heathfield* ab WOODSIO ad Maurium missis, et a MAURIO mihi benevole impertitis, nec non cum figuris a me hic allatis. At Reichenbachius dedit pro *Viola lactea* Smith. plantam insigniter diversam habitu majore, stipulis multo longioribus, foliisque exquisite, et argute serratis

pollentem, quæ omnia desunt in planta Anglica. Vide Reichenb. Cent. 1. p. 86. n. 99. tab. 99. fig. 208.

Varietas δ sylvicola est, habet caulem duriorem, passim tenuiorem, subtrigonum, nunc ad spithamam, et pedem pertingentem, nunc brevissimum, pollicarem, juniori ætate rectiusculum, postea ad nodos refractum, flexuosum, calyces, et flores minores, quam in specie, flores superiores sæpe apetalos, tamen fertiles.

Stirps polymorpha, vexata a botanicis, qui in minimis quæsierunt characteres, ut eam in alias species dispertirent. Si hujusmodi notis fidendum foret, haberemus tot species quot loca natalia ejus. Ego descripsi formas præcipuas, quæ occurrunt in Italia, missis aliis minoris momenti. Moneo vero, me reperisse in alpibus *della Scaggia*, et in alpibus Apuanis speciem, et varietatem *x* promiscue crescentes, ut nullus dubitem, quin ad unum, eumdemque typum pertineant, qua de re illas conjunxi sub nomine *Violæ Ruppii* in Amœn. Ital. p. 344.

6. Viola *montana*: radice repente; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis; stipulisque grandibus, foliaceis, serratis; nectario appendices calycinas subæquante.

V. montana *Sp. pl.* 1325. *Sims. in Bot. mag. tab.* 1595. optim. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 99. *n.* 1647. *Pio De Viol. p.* 23. *n.* 35. *α. Balb. Fl. Taur. p.* 43. *Re Fl. Segus. p.* 74., *et Fl. Tor.* 1. *p.*147. (excl. *Viola Ruppii* All.). *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 81. (excl. *Viola Ruppii* All.). *Coll. Herb. Ped.* 1. *pag.* 264. *n.* 16. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 114., *et* 350. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 296. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 178. *Suffr. Forojul. p.* 206. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 807. *n.* 4466., *et Prod.* 1. *p.* 299. *n.* 51. *α.*

V. montana I. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 204.

V. elatior *Fries. Novit. Fl. Suec. ed.* 2. *p.* 277.

V. persicæfolia *Fries. Novit. Fl. Suec. ed.* 2. *pag.* 274. excl. syn. All.

V. persicifolia *α* Rothiana *Wallroth. Sched. crit. p.* 101.

V. persicifolia *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 268. *Reichenb. Cent.* 1. *pag.* 87. *n.* 100. *tab.* 100. *fig.* 209. 210. *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 708. *n.* 4508. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 282.

V. nemoralis *Kütz. in Linnæa v.* 7. *p.* 46. *tab.* 4.*

V. stricta *Fl. Dan. tab.* 1812.

V. stagnina *Kütz. in Linnæa v.* 7. *p.* 49.*

Jacea *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1241. fig.

bona (excl. descr.). *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 136. fig. rud. (excl. descr.)

Viola arborea *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 9.

V. marzia del Lobelio, da altri detta Viola arborea *Pon. Mont. Bald. p.* 171.

Madre delle Viole del Dalecampio, da altri detta Viola retta, et Viola arborea *Pon. Mont. Bald. p.* 231.

Viola Martia arborescens purpurea *Segui. Ver.* 2. *p.* 108. *n.* 6.

V. martia surrectis cauliculis *Lob. Ic.* 610.

Jacea tricolor surrectis caulibus quibusdam arborea dicta *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 32. *p.* 547. fig. cum bona descr., et optim. observat. ad Matth.

Viola flore albo *Riv. Pentap. irreg. tab.* 120. ex habitu, et ex stipul. grandib.

V. flore cæruleo longifolia *Riv. Pentap. irreg. tab.* 121.

V. erecta flore cæruleo et albo *Moris. Oxon. sect.* 5. *tab.* 7. *fig.* 7.

Ital. *Viola arborea* Calz. l. c.

Perenn. Habui ex collibus Taurinensibus a Bonjeannio, et ex humentibus ad Albam Pompejam a Bertero, ex agro Mantuano *al Bosco Fontana, a Gazuolo*, et *a Borgoforte* a Barbierio, ex sylvis *d' Angarano* prope Bassanum a Montinio, ex viciniis *di Monfalcone* a Brumattio, ex agro Ferrariensi *a Francolino* a Felisio. Floret Aprili decedente, et veniente Majo.

Radix crassa, repens, ramis horsum vorsum directis. Caulis firmus, crassus, erectus, trigonus, angulo altero obtuso, reliquis duobus a margine stipulari tenuiter decurrente acutis, spithamalis, pedalis, simplex, vel superne parce ramosus. Folia alterna, oblongo-lanceolata, subcordata, acuta, aut obtusiuscula, leviter, remoteque serrata, multinervia, venosaque, supra lineata, saturate viridia, subtus pallidiora, breviter petiolata, petiolo circiter semipollicari, angustissime alato, supra canaliculato, inferiora breviora. Stipulæ grandes, foliaceæ, oblongo-lanceolatæ, subfalcatæ, patentes, latere externo inferne argute serratæ, aut incisæ, vix, aut nihil in reliqua parte, et præsertim in latere interno, passim petiolo multo longiores, supremæ subinde minutæ. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, interdum incipientes jam ab imo caule, crassiusculi, tetragoni, folio longiores, cernui. Bracteæ duæ, lanceolatæ, acutæ, integerrimæ, oppositæ, longiusculæ, sitæ ad initium curvaturæ pedunculi.

Flores grandiusculi, inodori. Foliola calycina lanceolata, acuminata, basi truncata, et sæpe eroso-dentata. Corolla pallide cærulea, fundo albo, aut tota albida, subinde abortiva. Petalum nectariferum grandius, venis cæruleo-purpureis inferne striatum; petala duo huic proxima basi dimidia dense albo-barbata, medietate alia nuda, venis coloratis ipsa quoque picta, petala duo reliqua glabra, et avenia; omnia ovata, âpice rotundata, emarginata, vel integra. Nectarium brevissimum, obtusum, incurvum, aut rectum, auriculas calycinas non, aut parum excedens. Antheræ albæ, cristis vix coloratis, margine ciliatæ, conniventes, sed prorsus liberæ. Caudæ duarum antherarum compressæ, lamellares, virides. Stilus declinatus, superne sensim sensimque crassior, albidus, deciduus. Stigma capitatum, hinc rostellatum, rostello apice pertuso, aviculæ caput referens, viridulum, pilulis subtensum, superne papillosum, vel glabrum. Capsula oblonga, trigona, obtusa. Semina pyriformia, apice umbilicata, matura castanei coloris. Tota planta glabra, aut junior tenuiter pubescens.

Hæc quoque habet lusus suos quoad magnitudinem majorem, vel minorem, sicuti exemplaria nostra demonstrant, et dum minor est, appropinquat *Violam Ruppii* All., sive *Violam caninam* *x* meam; verum radix ramis horsum vorsum repens, caulis firmior, folia et stipulæ majores, corollaque tum forma, tum colore diversa *Violam montanam* L. semper distinguunt. Forte *Viola lactea* Reichenb. Cent. 1. p. 86. n. 99. tab. 99. fig. 208., quæ profecto non est *Viola lactea* Smith., pertinet ad *Violam montanam* L. in statu macriore, quod etiam desumo ab exemplari *Violæ stagninæ* mihi tradito a Kützinio, in cujus scheda additum erat synonymon *Violæ lacteæ* Reichenb.

7. Viola *Allioni*: pusilla, hirtula; caulibus decumbentibus; foliis cordato-subrotundis, minute crenatis, stipulis remote serratis; foliolis calycinis lanceolatis, acutis; capsulis ellipsoideis, obtusissime carinatis.

V. Allioni *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 367. *Pio De Viol. p.* 20. *n.* 27. *tab.* 1. *fig.* 2.

V. Allionii *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 300. correcto synon., *et* 3. *p.* 783. *Reichenb. Cent.* 1. *p.* 58. *n.* 72. *α. tab.* 72. *fig.* 142-146., *et l. c. p.* 59. *n.* 73. *β. tab.* 73. *fig.* 147-149., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 706. *n.* 4500. *α. β.*

V. Balbis *Re Fl. Segus. p.* 73.

V. arenaria *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 262. *n.* 12. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 806. *n.* 4463., *et* 5. *p.* 617., *et Prod.* 1. *p.* 298. *n.* 49. *α.* *β.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 260. *α.* *β.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 282. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 202.

Violæ species caninæ proxima *All. Auct. p.* 29. *n.* 1645.*

Ital. *Mammoletta scabra*.

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex vertice supremo Baldi *a Montenago* a Visianio, ex *Pedescala* in Septem communibus Vicetinorum a Majero. Floret Junio.

Radix fusiformis, flexuosa, lateraliter parce fibrillosa, sursum crassa, lignescens, plerumque multiceps. Caules tenues, brevissimi, ad summum pollicares, aut vix ultra, decumbentes, semiteretes, internodiis alterne obversis. Folia parva, petiolata, cordato-subrotunda, obtusa, aut vix acuta, minute crenata. Petioli supra canaliculati. Stipulæ lanceolatæ, latiusculæ, remote serratæ, serraturis apice glandulosis. Pedunculi axillares, solitarii, longi, tenues, supra medium bracteis duabus, linearibus, acutis, integris instructi. Calycis foliola lanceolata, acuta, vel acuminata, auriculis baseos brevissimis, obtusis, sæpe erosis. Corolla parva, violacea, petalis oblongis, obtusis. Calcar crassum, valde obtusum, curvulum, aut rectum, breve, tamen ultra appendices calycinas insigniter protractum. Antheræ albidæ, cristis late ovatis, acutis, vel obtusis, flavis. Stigma curvum, supra papillosum, rostello brevi, truncato, pertuso. Capsula ellipsoidea, apiculata, obtusissime trigona, hirtula. Semina matura coloris castanei. Tota planta tenuiter, et dense hirtula, foliis senio subinde glabratis. Possideo exemplaria ex Cenisio tam sub forma speciei, quam sub forma varietatis *β* Reichenb.

Proxima *Violæ caninæ β* nostræ, sed hæc varietas differt herbæ glabritie, radice minus lignescente, cauliculis magis surrectis, foliis passim acutis, stipulis laciniatis, præsertim vero capsula oblonga, acute carinata, glabra.

8. Viola *nummularifolia*: glaberrima; caulibus filiformibus, procumbentibus; foliis subrotundis, integerrimis, petiolo brevioribus; stipulis lanceolatis, remote serratis; foliolis calycinis oblongo-lanceolatis, acutis; calcare brevissimo, obtuso.

V. nummularifolia *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 374.

All. Fl. Ped. 2. *p.* 98. *n.* 1640. *tab.* 9. *fig.* 4., *et Auct. p.* 29. *Pio De Viol. p.* 25. *n.* 39. excl. nonnull. syn. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 81. herb. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 262. *n.* 11. *Pollin. Fl. Ver* 1. *p.* 300., *et* 3. *p.* 784. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 804. *n.* 4459., *et Prod.* 1. *p.* 301. *n.* 68. *α. β.*

V. nummulariæfolia *Reichenb. Cent.* 1. *pag.* 57. *n.* 71. *tab.* 71. *fig.* 140., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 709. *n.* 4511.

V. alpina, minima, Nummulariæ folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 163. *tab.* 127. *All. Rar. Pedem. stirp. specim. prim. p.* 7. *tab.* 2. *fig.* 2. *Rai. Hist.* 3. *p.* 510. *n.* 4.

Ital. *Mammoletta quattrinella.*

Perenn. Habui ex alpibus maritimis Pedemontanis *al Col delle Finestre* a Molinerio, a Prof. Balbisio, et a Prof. Morisio, et ex alpibus Valderiis *a Femamorta* a Bertero, ex montibus Corsicæ, præsertim ex monte *Rotondo* a Seraffinio, a Soleirolio, et ab Eq. Gussonio. Floret Julio.

Radix tenuis, simplex, nudiuscula, e collo multiceps. Cauliculi filiformes, flagelliformes, procumbentes, et interdum radicantes, apicibus surrectis, modo brevissimi, modo etiam palmares, simplices, aut inferne ramosi. Folia admodum parva, subrotunda, obtusa, aut ex rotundo ovata, acutiuscula, integerrima, rarius subcordata, crassiuscula, multinervia, venosaque, petiolo proprio breviora, et sæpe multo. Petioli prætenues. Stipulæ lanceolatæ, latiusculæ, remote serratæ, basi petioli brevissimo tractu adnatæ. Pedunculi solitarii, axillares, folio longiores, vix, aut leviter cernui, bracteolis duabus minutis supra medium instructi. Flos parvus, licet præ plantula insignis, violaceus, vix odorus. Foliola calycina oblongo-lanceolata, acuta, auriculis obtusis, eroso-crenatis. Petala obovata, ora terminali fere abscissa. Calcar brevissimum, crassum, obtusum, rectum, vel curvulum, vix ultra auriculas calycinas protensum. Stigma cucullatum, papillosum, præsertim in lateribus cuculli. Capsula oblonga, acuta, trigona, carinis valvarum obtusis, glabra. Semina pyriformia, apice umbilicata, matura coloris castanei. Tota planta glaberrima.

9. Viola *Comollia:* glabriuscula; caulibus filiformibus, procumbentibus; foliis ellipticis, rotundisve, subrepandis, stipulisque integerrimis; calycibus ciliatis; calcare brevissimo, obtuso.

V. Comollia *Massar. Prodr. della Fl. Valtell. p.* 203.*

V. nummulariæfolia *Comol. Fl. Com. p.* 336.* **excl. syn.**
Ital. *Mammoletta di vario colore.*
Perenn. Nascitur in *Valtellina* in alpibus *di Rodes, Scigola, Forcellina, Monte del diavolo*, unde obtinui a Comollio, et a De Notaris exemplaria ibi lecta a Massara. Floret Julio.
Differt a *Viola nummularifolia* All. dimensione omnium partium duplo majore, foliis subcordatis, sæpe ellipticis, potius quam subrotundis, frequenter subrepandis, licet integerrimis, idest non crenatis, crassiusculis, supra saturate viridibus, nitidis, subtus pallidioribus, stipulis linearibus, integerrimis, foliolis calycinis ciliatis, et quandoque hirtulis, præsertim prope marginem, corolla violacea, aut pallide lutea, macula crocea in fundo, calcare brevissimo, obtuso, sæpe, non semper, apice curvo, et saturatius colorato, herba modo glabra, modo hic illic hirtula. Stirps media inter *Violam nummularifoliam* All., et *Violam cenisiam* L.

10. Viola *cenisia:* hirtula; caulibus filiformibus, procumbentibus; foliis integerrimis, inferioribus subrotundis, superioribus oblongis; stipulis subintegris; calcare subulato, petalis subæquali.
V. cenisia *Sp. pl.* 1325. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 98. *n.* 1641. *tab.* 22. *fig.* 6.* *Pio De Viol. p.* 26. *n.* 40.* *Re Fl. Segus. p.* 74. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 81. herb. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 264. *n.* 18. *Gay. Not. sur Endress. p.* 54. *α.** *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 805. *n.* 4460., *et Prod.* 1. *p.* 301. *n.* 71. *α. Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 218. *α.*
V. alpina *All. Fl Ped.* 2. *p.* 98. *n.* 1642. herb.
V. n. 565. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 242.
V. foliis ovalibus, integerrimis, uniformibus, pedunculis caulinis *All. Rar. Ped. stirp. specim. prim. p.* 14. *tab.* 3. *fig.* 4.*
β stipulis palmatifidis; foliis superioribus magis oblongatis.
Viola cenisia *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 297.* excl. syn., *et Lett. al Gaut. p.* 7.* ubi emendatio. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 283. ex loco, et ex syn. Pollin.
V. cenisia *β Gay. Notic. sur Endress. p.* 55.* *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 218.
V. cenisia *β. γ. De Cand. Prodr.* 1. *p.* 301. *n.* 71.
V. valderia *Willd. En. hor. Berol.* 1. *p.* 264. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 373. *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 98. *n.* 1644. *tab.* 24. *fig.* 3.* *Pio De Viol. p.* 24. *n.* 36. *Coll.*

Herb. Ped. 1. *p.* 265. *n.* 19. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 805. *n.* 4461.

Ital. *Mammola rupina*.

Perenn. Habui ex Cenisio *a la Ronche* a BONJEANNIO, et a Prof. BALBISIO. Varietatem β accepi ex saxosis ad thermas Valderias a MOLINERIO, et a BERTERO, ex *Col delle Finestre* a Prof. MORISIO, ex alpinis Brixiensibus, et Tridentinis a POLLINIO. Floret Julio.

Caules tenues, procumbentes, sæpe radicantes, apicibus surrectis, glabri, simplices, aut ramosi, etiam spithamam longi. Folia ima subrotunda, obtusa, minora, superiora oblonga, vel oblongo-spathulata, acuta, aut obtusa, suprema dense approximata in rosulam; omnia parva, integerrima, hirtula, vel glabra, petiolata. Petioli supra canaliculati, hirtuli, longitudinis variæ, inferiores plerumque multo longiores folio. Stipulæ lanceolato-lineares, obtusæ, hirtulæ, integerrimæ, vel basi instructæ nunc lacinula solitaria, nunc utrinque una, breviore, et angustiore, subinde deficientes. Pedunculi solitarii, axillares, crassiusculi, hirtuli, cernui, ut plurimum breves, interdum vero etiam sesquipollicares, aut bipollicares, bracteolis duabus, linearibus, integerrimis, hirtulis supra medium instructi. Flores grandiusculi, cæruleo-violacei. Foliola calycina lanceolato-linearia, acuta, hirtula, auriculis obtusis, eroso-dentatis. Petalum calcaratum cæteris latius, obcordato-cuneatum; reliqua petala obovata. Calcar subulatum, nunc petalo æquale, nunc paulo brevius, rectum, rarius curvulum, apice ut plurimum saturatius coloratum. Stigma urceolatum, extus papillosum, ore obliquo. Capsula ovoidea, obtuse trigona, glabra. Semina pyriformi-oblonga, apice umbilicata.

Varietas β distinguitur foliis superioribus quam in specie longioribus, ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, et etiam lanceolato-linearibus, acutiusculis, stipulis plerumque palmato-partitis usque ad basim, laciniis duabus-quatuor, linearibus, subinde apice oblongo-spathulatis more foliorum, saltem laciniis majoribus, rarius stipulis indivisis, pedunculis longioribus, interdum longissimis, etiam spithamalibus, floriferis strictis, fructiferis patentissimis. In reliquis nulla diversitas. Conlatis exemplaribus hujus varietatis ex alpibus Pedemontanis cum Pyrenaicis, quæ a GAYO accepi, identitas eorum luculenter patet; at plantæ Pedemontanæ luxuriant herba, dum Pyrenaicæ contractiores sunt.

Viola valderia All. l. c. hujus loci quam certissime est; sed figura Floræ Pedemontanæ inter minus bonas censenda.

11. Viola *calcarata*: foliis ovatis, oblongisve, crenatis; stipulis superioribus palmato-subquadrifidis, laciniis linearibus, integerrimis; nectario subulato, petalum subæquante.

V. calcarata *Sp. pl.* 1305. *Rees's. Cycl. v.* 37. *n.* 68. *a. Gay. Not. sur. Endr. p.* 51.* *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 100. *n.* 1650. *A. B. C.** *Pio De Viol. p.* 34. *n.* 54. *Re. Fl. Seg. p.* 74. *Coll. Herb. Ped.* 1. *pag.* 266. *n.* 22. *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 332.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 300. *Suffr. Foroj. p.* 183. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 254. *a. b. c.** *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 6.* *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 810. *n.* 4472., *et Prodr.* 1. *p.* 302. *n.* 74. *α. β. γ. ε. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 273. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 708. *n.* 4510. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 215. *cum varietatib. Villar. Cat. des pl. du jard. de Strasb. p.* 288. *tab.* 5.

V. calcarata var. madonia *Reichenb. Cent.* 3. *p.* 60. *n.* 279. *tab.* 279. *fig.* 432.

V. grandiflora *Sav. Due cent. p.* 190. herb.

V. nebrodensis *Presl. Delic. Prag. p.* 26., *et Fl. Sic.* 1. *p.* 133. *Jan. Cat. p.* 4.*

V. Zoysii *Wulf. in Jacq. Collect.* 4. *p.* 297. *tab.* 11. *fig.* 1. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 22. *heft. Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 280. *Pio De Viol. p.* 33. *n.* 53.

V. n. 566. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 243. *tab.* 17. *fig.* 1.

V. montana tricolor odoratissima *Mont. in Zanon. Hist. p.* 229. *tab.* 177. herb. Mont.

V. petræa Busambrensis, crassulo, crenato Ocimi folio, flore majore, inodoro, cæruleo, venis candidis distincto *Cup. Hort. Cath. p.* 230.

V. Nebrodensis, acaulos, purpurea, Floris Trinitatis foliis, vix serratis, Narcissum olens *Cup. Hort. Cath. l. c. Bonann. Panph. tab.* 99.

β calcare petalis multo breviore.

Viola calcarata *β. Rees's Cycl. l. c.*

V. grandiflora *Seb. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 140. *n.* 300.*

V. alpina *Ten. Viag. in Abruz. p.* 56. *n.* 223.,* *et Syll. p.* 119. *n.* 14.*

V. n. 566. *β.* II. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 243.

V. montana lutea subrotundo crenato folio *Barrel. Ic.* 691.

V. montana cærulea tricolor folio subrotundo crenato *Barrel. Ic.* 692.

Ital. *Pensieri odorosi. Viola farfalla grande.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla scala*, et ex Apennino Mutinensi in monte *Cupula di Scaffaiolo*, ex quo novissimo loco accepi quoque a Masquillierio. Habui ex *Cimone di Fanano* in Apennino Mutinensi ab Eq. Parolinio, ex alpe *di Bromio* in Apennino *di Fivizzano* ab Eq. Prof. Narduccio, ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, ex alpibus Valderiis a Bertero, ex *Col delle Finestre* a Prof. Morisio, ex Genisio a Bonjeannio, ex *Spelugà ne' Grigioni*, ex montibus *Legnone*, et *Arengo* ad Larium a Comollio, ex alpibus Brixiensibus *Muffetto*, et *Cigoletto* a Zantedeschio, ex Calabria *ad Aspramonte*, ex Sicilia in monte *Pizzuta* prope Panormum, ex Nebrodibus, et ex montibus *di Busambra* ab Eq. Gussonio, iterum ex Nebrodibus a Prof. Janio, ex montanis Sardiniæ a Prof. Morisio. Varietatem β legi in Apennino Florentino in cacumine montis *Beni* prope *il Covigliaio*. Habui ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. Utili, ex monte *Vettore* Piceni a Prof. Octavianio, ex montibus Prætutiorum *Corno*, *Costone*, *Maiella*, *Velino*, *Montegrande*, *Pizzo di Sivo* ab Orsino, ab EEqq. Prof. Tenorio, et Gussonio, et a Prof. Maurio, ex Lucretili denuo a Prof. Maurio. Floret Julio, Augusto.

Radix tenuis, longa, parce fibrillosa. Caules angulati, cæspitosi, aut solitarii, basi decumbentes, ramosi, et interdum radicantes, superne assurgentes, simplicesque, internodiis supremis valde approximatis, modo brevissimi, subnulli, modo etiam triunciales. Folia inferiora præ flore parva, ovata, obtusa, crenata, longius petiolata, superiora ludibunda, ovata, oblonga, vel lanceolata, brevius petiolata, et interdum fere sessilia, obtusa, aut acuta, integerrima, aut crenata. Stipulæ potius breves, vel mediocres, imæ plerumque indivisæ, superiores palmato-paucisectæ, trifidæ, aut quadrifidæ lacinia interna solitaria, externarum infima minima, laciniis omnibus linearibus, integerrimis, obtusis, vel acutis, terminali paulo longiore, et interdum quidquam latiore. Pedunculi solitarii, axillares, longi, unus, vel duo in quovis caule assurgente, supra medium instructi bracteolis duabus, membranaceis, integris, vel uno, altero ve dente basi

insculptis. Flos grandis, sed magnitudinis variæ, subinde amplissimus præ cæteris *Violis* europæis, odorus. Foliola calycina longa, lanceolato-linearia, acuta, inferne longiuscule auriculata, auriculis argute eroso-dentatis. Corolla calyce longior, et, dum maxima, etiam duplo, nunc tota lutea, aut alba, basi purpureo-striata, nunc tota cærulea cum macula luteo-aurea in basi petali calcarati. Petalum calcaratum cæteris latius, obcordatum, cuneatum; reliqua petala obovata. Calcar subulatum, longum, petalis subæquale, licet interdum insigniter brevius, ut plurimum rectum, sed datur etiam curvum; sequitur colorem corollæ, et subinde cærulescit in corolla lutea, aut alba. Stilus sygmoideus. Stigma oblique urceolatum, superficie papillosum. Capsula calyci subæqualis, obtuse trigona, glabra. Semina ut in præcedente. Tota planta glabra, aut pilis paucis huc illuc adspersa.

Varietas *β* differt tantum a specie ob calcar corollæ, quod multo brevius petalis est, ut figuræ Barrelierii bene demonstrant. Attamen hæc proportio calcaris ad petala plurimum ludit in individuis diversis ejusdem loci, ut facile pateat transitus a varietate ad speciem.

12. Viola *lutea:* foliis ovatis, oblongisve, crenatis, superioribus distantibus; stipulis palmato-subsexfidis, laciniis linearibus, integerrimis; calcare petalis breviore.

V. lutea *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 306., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 721. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 120. *Pio de Viol. p.* 33. *n.* 52. *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 619. *n.* 4470.* *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 272. *Reichenb. Cent.* 2. *pag.* 63. *n.* 171. *δ. tab.*171. *fig.* 302., *et Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 710. *n.* 4519. *β. γ.*

V. grandiflora *Gay. Not. sur Endr. p.* 48.* *Ten. Syll. p.* 118. *n.* 13.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 620. *n.* 4471. excl. syn. Lin., et Hall. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 212. *I. Villars. Cat. du Jard. de Strasb. p.* 288. *tab.* 5.

V. sudetica *α. β. De Cand. Prodr.* 1. *p.* 302. *n.* 78.

Ital. *Viola farfalla palmata.*

Perenn. Habui ex pascuis montosis agri Prætutiani ab Eq. Prof. Tenorio, ex Vulture Apulo ab Eq. Parolinio. Floret Julio.

Nimis proxima speciei præcedenti, et præsertim varietati ejus *β*. Differt hisce notis. Caules longiores, et magis cæspitosi. Folia inter se se distantia, supremis exceptis, interdum subcordata. Stipulæ superiores

magis dissectæ, sive palmato-quinquefidæ, aut sexfidæ. Foliola calycina paulo breviora, et quidquam latiora, interdum margine dentata. Petala inter se se distantia. Calcar subulatum, petalis brevius, sæpe tamen ultra auriculas calycis insigniter porrectum, ideo non semper brevissimum. Herba hirtula, scabriuscula. Reliqua omnino conveniunt.

Exemplaria ex monte *Mergeride* in præfectura *de la Lozère*, ex *Puy de Dôme*, et *Cantal* Arverniæ, et ex *Solana de la Martra* in Pyrenæis orientalibus, quæ accepi a Gayo sub nomine *Violæ grandifloræ*, prorsus identica sunt cum meis a Tenorio, et a Parolinio missis. Quam parum firmæ sint notæ characteristicæ hujus speciei, quisquis facile videt, et aperte jam dixerat Gayus in Not. sur Endr. p. 51. et seq., ideo ulterius inquirendum, an eadem sit potius varietas insignis speciei præcedentis.

In Rees 's Cyclop. v. 37. sub n. 67. habemus, *Violam grandifloram* herbarii Linnæani respondere *Violæ altaicæ* herbarii Pallasiani, sive *Violæ altaicæ* Ker. in Bot. reg. v. 1. p. 54. tab. 54., et Sims. in Bot. magaz. v. 43. tab. 1776., quæ gaudet partibus omnibus duplo grandioribus, quam in nostra, et præsertim flore, qui amplissimus est, et habet petala lateribus suis sibi invicem superincumbentia. Ipsa Linnæana descriptio in Mant. 1. p. 120., dum tribuit *Violæ grandifloræ* caulem altum, floremque maximum, petalis ovatis longitudine foliorum, portendit *Violam altaicam* Ker., non *Violam luteam* Smith. Linnæus videtur habuisse plantam suam, antequam Pallasius eamdem in Altaicis reperisset, sed ignoravit locum natalem ejus: « The « Linnæan specimen seems of older date than the « discoveries of this eminent traveller (Pallas), but « has no mark to indicate where it grows » Rees 's Cycl. l. c.; præterea synonymis erroneis tam in Mant. 1. p. 120., quam in Mant. alt. p. 518. eam fulcivit, a quibus pariter deduxit locum natalem erroneum. Quare cum exemplari Linnæano autoptico, et descriptioni Linnæanæ standum sit pro determinatione *Violæ grandifloræ* L., expulsis synonymis, locisque natalibus falsis ab illo indicatis, fateri oportet, eam nullimode respondere *Violæ luteæ* Smith.

13. Viola *heterophylla:* foliis inferioribus ovatis, crenatis, superioribus, stipularumque palmatarum laciniis linearibus, integerrimis, terminali longissima; nectario subulato, petalis sublongiore.

V. heterophylla *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 53. *n.* 3., *et Amœn. Ital. p.* 87. *n.* 3. *α. β. Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 300. non vol. 3.
V. Bertoloni *Pio De Viol. pag.* 34. *n.* 55. *tab.* 3. *fig.* 2. pl. macrior. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 266. *n.* 23. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *p.* 115.
V. gracilis *Biv. Bern. Man.* 4. *p.* 25. *Gusson. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 255. *a. c. Presl. Fl. Sic.* 1. *pag.* 133. *α. β. Bert. Lucubr. p.* 26. *n.* 153. non Fl. Græc.
V. calcarata *δ. ε. De Cand. Prodr.* 1. *p.* 302. excl. syn. Bonan.
V. valderia *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 709. *n.* 4513. excl. syn. All.
V. Etnica minima purpurea pilosula, Violæ bicoloris foliis, inolens *Cup. Sup. alt. p.* 93.
V. alpestris cærulea minima rotundo et longo folio varians *Bonann. Panph. tab.* 133.

β foliis superioribus lanceolatis, crenatis; stipularum laciniis linearibus, integris.

Viola gracilis *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 146., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 17. *tab.* 222. *Comol. Prodr. Fl. Com. p.* 43. *n.* 288.* *Pollin. Fl. Ver.* 3. *p.* 734. excl. syn. Bert.
V. calcarata *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 81. herb.
V. heterophylla *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 335.* non Bert.
V. declinata *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung. tom.* 3. *p.* 248. *tab.* 223. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 208.
V. tricolor *ϑ* declinata *De Cand. Prod.* 1. *p.* 303. præsertim quoad plantam *de' Corni di Canzò*.

Ital. *Viola sbrandellata*.

Perenn. Legi in Liguria occidua ad rupium fissuras in summis alpibus *della Scaggia* retro *Pegli*. Habui ex Liguria orientali ad S. Stephanum *d' Aveto* in pratis Apennini editioris a Turio, ex monte *Lesime* Apennini Bobbiensis a Bergamaschio, ex montibus Messanensibus ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* accepi ex montibus ad Larium *Resegone*, *Monterone* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, *Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. Cesate, *Corni di Canzo*, ubi copiosissima, a Prof. Morettio, a Comollio, a Raineno, et ab Eq. De Weldenio. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis obscure trigonus, inferne procumbens, et sæpe inter fissuras rupium repens; quandoque valde ramosus, superne, ramisque assurgens, variat plurimum longitudine, scilicet. a pollice ad pedem. Folia radicalia, et caulina inferiora ut plurimum

parva, ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, crenata, plus minus longe petiolata, ad eorum basim stipula utrinque una, indivisa, aut paucisecta, latiuscule linearis, stipulis superioribus longe brevior. Folia caulina superiora linearia, angustissima, basi magis adhuc attenuata, prælonga, quandoque plusquam bipollicaria, integerrima, aut subintegerrima, acuta. Eorum stipulæ palmato-partitæ, laciniis tribus-quatuor, lineari-angustissimis, integerrimis, acutis, elongatis, terminali longissima, reliquis brevioribus. Pedunculi solitarii, axillares, in caulibus luxuriantibus plures, folio plerumque longiores, at longitudinis variæ, interdum etiam quadripollicares, supra medium instructi bracteolis duabus, membranaceis, modo integris, modo dentato-palmatis. Foliola calycina lanceolato-linearia, acuminata, integerrima, aut levissime subcrenata, auriculis truncatis, sæpe inæqualiter, acuteque dentatis. Corolla grandis, inodora, violacea, macula parva, ovali, lutea in basi petali calcarati; variat tota alba. Petalum calcaratum cæteris latius, obcordato-cuneatum, emarginatura modo levi, modo profundiore; reliqua petala obovata, lata, integra, aut erosula, duo petalo calcarato proximiora basi albo-barbata. Calcar subulatum, rectum, passim corolla longius, sed datur etiam æquale, aut paulo brevius. Appendices staminum duorum forcipiformes, prælongæ, fere ad dimidium calcar descendentes. Antheræ albo-viridulæ, cristis ferrugineis. Stilus brevis. Stigma cucullatum, breviter rostellatum, supra minute papillosum. Capsula obtusa, obtuseque trigona, glabra, calycem æquans. Semina ut in *Viola calcarata* L. Tota planta glabra, aut vix pilosa in foliis, et stipulis.

Planta e montibus Messanensibus habet folia inferiora grandiora, quam in Ligusticis. Planta ætnensis, quæ est varietas *c* Guss., gaudet foliis, stipulisque velutino-pubescentibus. Utraque nihil differt in reliquis. Idem Gussonius affert aliam varietatem *b* flore luteo, quam nondum vidi.

Varietas *β* solemnis est in montibus ad Larium. Distinguitur foliis superioribus lanceolatis, remote crenatis, stipularum laciniis quam in specie brevioribus, linearibus, integris. Flos quoque minor, et calcar petalis paulo brevius. Convenit in cæteris.

14. Viola *tricolor*: caule angulato, ramosissimo, ascendente,

erectove; foliis inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongis, crenatis omnibus; stipulis lyrato-pinnatifidis, lacinia impari lanceolata, elongata, crenata, lateralibus minoribus, linearibus, integerrimis; calcare petalis multo breviore.

V. tricolor α. β. *Sp. pl.* 1326. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 305. α. β., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1287. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 30. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 119. *Fl. Dan. tab.* 623. *Svensk. bot. v.* 1. *tab.* 44. *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 99. *n.* 1649. *A. B. Pio De Viol. p.* 30. *n.* 49. α. β. γ. *Balb. Fl. Taur. p.* 43. *cum variet. Re Fl. Seg. p.* 74. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 81. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 265. *n.* 20. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *pag.* 115., *et* 350. *Comol. Prodr. Fl. Com. pag.* 43. *n.* 286. α. β., *et Fl. Com.* 1. *p.* 333. α. β. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 298. α. β. *Ruching. Fl. dei lid. Ven. p.* 67. *Suffr. Foroj. p.* 183. *Vitm. Sag. p.* 15. *Bert. Amœn. Ital. p.* 344. *n.* 71. *Sav. Fl. Pis.* 2. *p.* 296., *et Mat. med. p.* 42. *tab.* 28. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 104. *n.* 298. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 108. *A. B.*, *et Syll. p.* 118. *n.* 8. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 380. *Guss. Sup.* 1. *p.* 57. γ. *Presl. Fl. Sic.* 1. *p.* 134. α. β. γ. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 808. *n.* 4468., *et Prod.* 1. *p.* 303. *n.* 81. α. β. γ. κ. λ. μ. ξ. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 11. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deustchl. Fl.* 2. *p.* 270. α. β. γ. δ. ε. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 709. *n.* 4517. β. ε. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 284. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *pag.* 183. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 209. *I.* α. β., *et II.* α.

V. Curtisii *Engl. bot. Sup. v.* 2. *tab.* 2693.

V. arvensis *Engl. bot. Sup. v.* 2. *tab.* 2712. *Re Fl. Tor.* 1. *p.* 149., *et* 360. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 148. *Moric. Fl. Ven.* 1. *p.* 126. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 46.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 178. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 104. *n.* 299. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 808. *n.* 4469.

V. n. 568. 569. α. β. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 244.

Un' altra Jacea *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1242. fig.

Viola flammea *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 40. *p.* 393.

V. tricolor hortensis violacea alba lutea incisis fol. *Barrel. Ic.* 696.

V. tricolor sylv. subrotundo fol. &c. *Barrel. Ic.* 757. *fig. I. II. III.*

V. tricolor, hortensis, repens *Cup. Hort. Cath. p.* 230.
V. bicolor arvensis *Cup. l. c.*
V. bicolor arvensis, flore candido et luteo *Segui. Ver.* 2. *p.* 109. *n.* 7.
V. bicolor arvensis, flore cæruleo et luteo *Segui. Sup. p.* 243. *n.* 1.
V. bicolor arvensis, flore cæruleo et candido *Segui. Sup. l. c. n.* 2.
V. tricolor *Renealm. Specim. p.* 140. fig.
V. bicolor, et tricolor *Rivin. Pentap. irreg. tab.* 122.
β humilis, tenuis; caule subinde ramosissimo.
Viola tricolor *π* nana *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 304.* missa a Gayo.
V. micrantha *Presl. Del. Prag.* 1. *p.* 27. *α. β., et Fl. Sic.* 1. *p.* 134. *α. β.*
V. parvula *Ten. Syll. p.* 118. *n.* 9. non Tin.
V. Etnica, erecta, bicolor, hirsuta, minima, elatior ac ramosior *Cup. Hort. Cath. p.* 230.
χ minima, unguicularis; caule simplici; foliis subintegris.
Viola tricolor *η* bellidioides *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 304.* *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 65.*
V. tricolor *δ* parvula *Presl. Fl. Sic.* 1. *p.* 154.
V. parvula *Tin. Pl. rar. Sicil. pugil.* 1. *p.* 5. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 256.*
V. arvensis *β Lois. Deslongch. Nouv. not. p.* 11.,* *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 133.*
V. minima, bicolor, flore candido umbilico cæruleo *Cup. Sup. alt. p.* 94.

Ital. *Erba della Trinità. Erba trinitas. Jacea. Minuti pensieri. Panzea. Schricchi. Suocera e nuora. Trinitas. Vedovine. Viola renaiola. Viola segalina. Viola di tre colori. Viola farfalla. Viole farfalline* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.

Offic. *Erba Trinitas. Trinitas. Flos Jovis* Targ. Toz. Istit. bot. ed. 3. tom. 2. p. 178.

Ann. Legi Sarzanæ in arvis *al Campaccio*, Massæ ducalis pariter in arvis, ubi copiosissima, in alpibus Apuanis in herbidis ad casas pastorum *di Fornole* prope *Foce Orsara*, tum ad casas pastorum *di Vinca al Giovo*, et in *Tambura*, in provincia Lunensi in monte *Cornoviglia* supra vicum *Calice*. Filius denuo attulit ex alpibus Apuanis *ai Vetulini*, et ex Apennino Bononiensi in monte *Barba bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Pedemontio in pratis ad

thermas Valderias a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Gothardo italico ab Eq. BASSIO, ex *Valmeria* supra *Mandello* ad Larium ab Eq. CESATE, ex monte *Ortone* a BARBIERIO, ex arvis Bassanensibus a MONTINIO, ex Tyroli italico in *Val di Fassa* a RAINERO, et ex viciniis *di Medun*, et *Primiero* ab Eq. PETRUCCIO, ex summitate collium Euganeorum a MAJERO, Fossâ Clodiâ in hortis a Prof. NACCARIO, Interamnâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Apennino Umbro *al Piano di Castelluccio*, et ex Prætutiis *a Rocca rasa* ab ORSINO, ex montibus Lucensibus ad balnea *alla Villa* a BUBANIO, ex Hetruria *a Corniolo*, et *Panna* in *Muggello*, *a Camerata*, *a Monte Sinario*, *al Paradisino a Vallombrosa*, et ex arvis circa Florentiam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, iterum ex *Vallombrosa* a REBOULIO, ex balneis *di Montecatini*, et ex *Montamiata* a Prof. GIULIO, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO de Brixia, ex Corsica prope *Bonifacio*, et ex sylvaticis Sardiniæ septentrionalis *a Lago Santo* a SERAFFINIO, denuo ex Corsica *a Balagna* a SOLEIROLIO. Varietatem β obtinui ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. GUSSONIO. Varietatem $\varkappa$ accepi ex Nebrodibus Siciliæ ad eodem Eq. GUSSONIO, ex monte *Grosso* Corsicæ a SOLEIROLIO. Floret vere, et autumno, in alpinis æstate.

Radix fusiformis, aut ramosa, alba. Caulis diffusus, ascendens, vel erectus, angulatus, glaber, succosus, longitudinis variæ, etiam pedalis. Rami numerosi, alterni. Folia inferiora cordato-ovata, aut ovata, superiora ovato-oblonga, utraque petiolata, obtusa, crenata, supra læte viridia, subtus pallidiora. Stipulæ imæ minores, parcius sectæ, superiores grandes, foliaceæ, lyrato-pinnatifidæ, latere interno paucisectæ, externo multisectæ, lacinia impari majore, oblongo-lanceolata, crenata, aut subcrenata, lateralibus linearibus, integerrimis, patentibus, inferioribus decrescentibus. Pedunculi solitarii, axillares, angulati, passim folio longiores, floriferi erecti, fructiferi patentes, supra medium instructi bracteolis duabus, membranaceis, minutis, integris, aut denticulo basi insculptis. Flores inodori, magnitudinis admodum variæ, sed minores, quam in *Viola calcarata* L., et affinibus. Foliola calycina lanceolata, acuminata, integra, auriculis truncatis, eroso-subdentatis. Corolla nunc calyci æqualis, nunc paulo, nunc duplo longior; ludit tricolor, bicolor,

unicolor, idest petalo calcarato albo, basi saturate luteo, striisque purpureis, aut cæruleis picto, petalis duobus huic proximis albis, striis pariter coloratis variegatis, petalis duobus reliquis purpureis, aut cæruleis, alias corolla lutea, et alba, aut tota lutea, vel tota alba. Petala omnia obovata, obtusa, inferne lateribus suis sibi superincumbentia. Calcar breve, obtusum, auriculis calycinis subæquale, aut paulo longius, sæpe apice curvum, album, vel cærulescens. Caudæ staminum duorum longiusculæ, canaliculatæ, obtusæ. Antheræ albidæ, cristis ferrugineis. Stigma capitato-urceolatum, ore urceoli laterali, viridulum, pilulis subtensum, supra tenuissime papillosum. Capsula obtusa, et obtusissime trigona. Semina numerosa, oblongo-pyriformia, apice umbilicata, matura coloris castanei. Tota planta glabra, vel pilosula, et in asperis hirtula, foliis, stipulis, calycibusque ciliatis.

Varietas *β* est gracilior omnibus partibus. Caulis uni--bipollicaris, ramosus, et subinde ramosissimus, sed etiam simplex occurrit, semper tenuis, glabriusculus, vel hirtus. Folia parva, multo minora, quam in specie, crenata, aut subintegra, cotyledonalia diu persistentia. Stipulæ eadem proportione minores. Pedunculi filiformes. Flores admodum parvi, quoad colorem varii, ut in specie.

Varietas *ϰ* est planta primordialis, minima. Caulis vix unguicularis, simplex. Folia ovata, subintegra, breviter petiolata, juniora hirsuta, seniora glabrata. Stipulæ paucisectæ. Foliola calycina ovata. Corolla minima, lutea, aut lutea, et cærulea.

Observ. Stirps inconcinne dilaniata in falsas species, vel in futiles varietates, quæ plurimum incommodi in earum determinatione, nihil utilitatis in scientia afferunt.

Usus. Herbæ decoctum diu adhibitum ex observationibus Strackii præstat in crusta lactea puerorum.

15. Viola *mirabilis:* caule triquetro; foliis cordatis, late ovatis, crenatis; stipulis subintegerrimis; pedunculis radicalibus, caulinisque; capsulis oblongis, acutis, glabris.

V. mirabilis *Sp. pl.* 1326. *Jacq. Fl. Austr.* 1. *pag.* 19. *tab.* 19. *Fl. Dan. tab.* 1045. *Allion. Fl. Ped.* 2. *p.* 99. *n.* 1648. *Pio De Viol. pag.* 28. *n.* 45. *Balb. Fl. Taur. p.* 43. *Re Fl. Seg. p.* 74., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 148. *Coll.*

Herb. Ped. 1. *p.* 264. *n.* 17. *Suffr. Foroj. p.* 183. *Pollin. Fl. Veron.* 1. *pag.* 297. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 825. *n.* 4462., *et Prodr.* 1. *p.* 297. *n.* 34. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 259. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 707. *n.* 4504. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 283. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 203.

V. montana latifolia flores ex radice, semina in cacumine gerens *Mont. in Zanon. hist. p.* 228. *tab.* 176. *fig.* 1. herb. Mont.

V. montana latifolia flores ex radice, semina in cacumine ferens *Dill. Hort. Elth.* 2. *p.* 408. *tab.* 303. *fig.* 390.

Ital. *Viola magica*.

Perenn. Legi Bononiæ in sylvis *di Gaibolla*. Filius attulit ex sylvaticis Bononiensibus inter *Roncorio*, et *Paderno*, herborarius noster ex collibus *di S. Luca* prope *Casaia*. Habui ex Pedemontio in sylvis ad Albam Pompejam a Bertero, et ex collibus Taurinensibus a Bonjeannio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex agro Bassanensi in sylvis supra *Primolano* a Montinio, Tergesto in valle *Draga* prope *Orlich* a Tommasinio. Floret a Martio in Majum.

Radix crassa, longa, transversa, fibris lateralibus multis, ramulosis instructa, nodosa, rubida. Caulis initio brevissimus, subnullus, mox elongatus, etiam spithamalis, ascendens, vel erectus, acute triqueter, in parte inferiore remote foliosus. Folia ampla, cordato-ovata, acuta, crenata, cucullata, multinervia, venosaque, ima majora, longe petiolata, radicalia cæspitosa. Petioli subalati, sæpe ciliati. Stipulæ foliorum radicalium late ovatæ, acutæ, vel acuminatæ, subinde e ferrugineo rubentes. Stipulæ foliorum caulinorum lanceolatæ, acutæ. Omnes stipulæ plerumque integerrimæ, pilisque brevibus ciliatæ, rarius laxe denticulatæ. Pedunculi radicales inter folia, queis sunt breviores, aut subæquales, ferentes florem corollatum, ut plurimum sterilem. Pedunculi alii, sed pauci, in axillis foliorum caulinorum supremorum, solitarii, brevissimi, plerumque ferentes florem apetalum, sed fertilem. Bracteæ duæ, sitæ supra medium pedunculorum, lanceolato-lineares, acuminatæ, longiusculæ, integræ, minute ciliatæ. Foliola calycina lato-lanceolata, acuta, aut acuminata, auriculis rotundatis, leviter erosis. Corolla magnitudine floris *Violæ odoratæ* L., violacea, nunc pallidior, nunc saturatior, inodora. Petala obovata. Calcar breve, crassum,

obtusum, apice curvulum, aut rectum, ultra auriculas calycis paululum protensum. Stilus longiusculus, deflexus. Stigma capitato-uncinatum, rostello acuminato, glabrum. Capsula oblonga, acuta, exquisite trigona, glabra. Semina pyriformia, apice umbilicata. Tota planta glabra, vel caulis præsertim in angulis, et folia in margine pilis scatent. Nec pedunculi radicales sunt semper steriles, nec caulini semper ecorollati.

16. Viola *biflora:* caule erecto, subbifloro; foliis reniformibus, leviter serratis; stipulis integris; stigmate explanato, bilobo, glabro.

V. biflora *Sp. pl.* 1326. *Bot. magaz. tab.* 2089. *Fl. Dan. tab.* 46. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 98. *n.* 1643. *Pio De Viol. p.* 28. *n.* 46. *α. β. Re Fl. Seg. p.* 74. *Bir. Fl. Acon.* 1. *p.* 81. herb. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 261. *n.* 10. *Comol. Prod. Fl. Com. p.* 43. *n.* 285., *et Fl. Com.* 1. *pag.* 334. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 298. *Suffr. Foroj. p.* 183. *Bert. Mant. pl. Flor. alp. Apuan. p.* 13. *n.* 20. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 808. *n.* 4467. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 300. *n.* 60. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 269. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 704. *n.* 4489. *Krock. Fl. Sil.* 2. *par.* 2. *pag.* 515. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 283. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 182. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 207.

V. uniflora *Krock. Fl. Sil.* 2. *par.* 2. *p.* 516. *tab.* 43.

V. n. 564. *α. β. γ. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 242.

Viola zalla *Calz. Viag. al mont. Bald. p.* 12.

V. gialla montana del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 237.

Viola alpina lutea *Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p.* 18.

V. alpina, lutea, rotundifolia I. *Zannich. Opusc. posth. p.* 54.

V. alpina, lutea, subrotundo, crenato folio *Zannich. Opusc. posth. p.* 73.

V. alpina rotundifolia lutea *Segui. Ver.* 2. *p.* 108. *n.* 5.

V. montana I. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 309. fig.

V. martia lutea *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 32. *p.* 544. *fig. p.* 545.

V. fl. luteo *Riv. Pentap. irreg. tab.* 121.

V. alpina rotundifolia minor *Pluk. Phyt. tab.* 233. *fig.* 7.

V. rotundifolia montana major s. Phtoræ Valdensium facie, floribus luteis *Pluk. Phyt. tab.* 234. *fig.* 1.

Ital. *Viola gialla.*

Perenn. Filius attulit ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex *Tambura* alpium

Apuanarum ad canaliculos Cafferonianam versus a GUIDONIO, et ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* in umbrosis prope pratum *della Cipolla*, et in viciniis *di Gambaro* a TURIO, ex Pedemontio in sylvaticis ad thermas Valderias a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex montibus ad Larium *Legnone* a BADAROO, a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, *Generoso* a RAINERO, et a Rev. ODESCALCHIO, *Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. CESATE, ex *Muffetto* alpium Brixiensium a ZANTEDESCHIO, ex Baldo a BARBIERIO, ex Septem communibus Vicetinorum *a Gallio* ab Eq. PAROLINIO, et *a Portole*, inque sylvis *di Valerana* a MONTINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex monte *Coscione* Corsicæ a SERAFFINIO, et ex monte *Grosso* a SOLEIROLIO, item ex montanis Corsicæ ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix repens, nodosa, squamosa, fibris longis, tenuibus, ramulosis, numerosis instructa. Caulis gracilis, ascendens, vel erectus, di-triphyllus, bi-quinquepollicaris. Folia reniformia, levissime serrata, tenuia, radiatim nervosa, venosaque, supra læte viridia, subtus pallidiora, interdum ciliolata, ima obtusa, et subinde late emarginata, longe petiolata, caulina superiora acutiuscula, breviter, et interdum brevissime petiolata, cæteris minora, alterna, vel opposita. Stipulæ foliorum radicalium ovatæ, acuminatæ, foliorum caulinorum lato-lanceolatæ, acutæ, omnes submembranaceæ, integerrimæ, rarius uno, alterove dente notatæ, subinde ciliatæ. Flores unus-duo in quovis caule. Pedunculi axillares in foliis supremis, breves, tamen folio subjecto paulo longiores, supra medium instructi bracteolis duabus, membranaceis, lanceolato-linearibus, acuminatis. Flores parvi, inodori. Foliola calycina inæqualia, lanceolato-linearia, obtusa, vel acuta, trinervia, subciliata, auriculis brevissimis, obtusis, integris, aut subcrenatis. Corolla parva, imberbis, lutea, striis purpureis in basi petali calcarati. Petala angusta, obovata, obtusa. Calcar brevissimum, crassum, conicum, obtusum, rectum, vel curvulum, ultra auriculas calycinas paulo porrectum. Stigma explanatum, bilobum, foramine in parte media sub lobis pertusum, glabrum. Capsula parva, calyci subæqualis, aut longior, oblonga, acutiuscula, obtuse trigona, glabra. Semina in quovis loculo tria-quinque. Herba

tenera, glabra, ludens foliis, stipulis, calycibusque pilosulis, vel ciliatis.

ACHYRANTHES.

Lin. Gen. pag. 113. *Juss. Gen. p.* 88. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 168. *Vent. Tab.* 2. *p.* 266. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 214. *tab.* 128. *R. Brown. Prodr. p.* 417., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 273. *Smith. Gram. of bot. tab.* 13. *fig.* 164.

Calycis loco bracteæ tres, scariosæ, instructæ nervo carinali, producto in aristam demum spinescentem. Perigonium simplex, quadri-quinquepartitum, scariosum. Stamina quinque, filamentis filiformibus basi in androphorum connatis, alternantibus cum totidem androphori laciniis apice fimbriatis. Antheræ ovatæ, biloculares, incumbentes. Stilus filiformis, simplex, vel bifidus. Stigma obtusum. Utriculus oblongus. Semen oblongum.

Habitus. Plantæ herbaceæ, perennes, vel fruticosæ. Caulis procumbens, ascendens, erectus. Folia simplicia, opposita, exstipulata. Flores parvi, racemosi, capitati, glomerati, patentes, aut reflexi.

Ord. nat. Miscellaneæ *Lin. Ord. nat. n. LIV.* Holoraceæ *Lin. Præl. in ord. nat. ord. XII. pag.* 306. Amaranthi *Juss. Gen. p.* 87. *Smith. Gram. of bot. p.* 92. Amaranthoideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 264. Amaranthaceæ *R. Brown. Prodr. p.* 413., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 269. *Bartl. Ord. nat. p.* 297. *Schultz. Natürl. syst. p.* 325. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 118.

1. Achyranthes *argentea:* fruticosa; foliis ovatis, acuminatis, subtus sericeo-argenteis; racemo spicæformi, floribus inferioribus reflexis.

A. argentea *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 1191. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 162., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 38. *tab.* 244. *Lamk. Enc. bot. édit. de Pad. tom.* 1. *par.* 2.

p. 539. *n.*1., *et Ill.* 2. *tab.*168. *fig.*1. *Coll. Herb. Ped.*4. *p.* 582. *n.* 1. *Bert. Lucubr. p.* 18. *n.* 91. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 111., *et Syll. p.* 119. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 278.* *Presl. Fl. Sic.* 1. *p. XXXVIII. Moris. Stirp. Sard. elen. fasc.* 1. *p.* 38.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 203.

A. aspera *a Sp. pl.* 295. *Ab Ucr. Hort. pan. pag.* 111. *Petagn. Inst. bot.* 2. *p.* 427.

Amaranthus Siculus spicatus, radice perenni *Bocc. Sicil. p.* 16. 17. *tab.* 9. *Bonann. Panph. tab.* 59. *Pluk. Alm. p.* 26. *tab.* 260. *fig.* 2.

A. Helxinæ foliis, pallide virentibus, ex parte rubentibus, angustissimis spicis rubellis, perpetuus *Cup. Hort. Cath. p.* 9.

Ital. *Lappagine argentina*.

Frut. Habui ex Sicilia ad radices montium calcariorum *di Val di Mazzara* ab Eq. Gussonio, ex maritimis Sardiniæ orientalis ad sepes a Prof. Morisio. Floret a Martio in Majum.

Radix ramosa. Caulis erectus, aut ascendens, tetragonus, striatus, nodosus, inferne pubescens, superne villosus, simplex, vel ramosus, in aprico rubens. Folia ad nodos caulis opposita, ovata, acuminata, integerrima, breviter petiolata, supra læte viridia, adpresse pubescentia, subtus albo-sericea, argentea, seniora sæpe rubentia. Rami axillares, subinde brevissimi, abortivi. Racemus spicæformis, terminalis cauli, ramisque, pedunculatus, simplex, aut basi ramosus, acutus, inferne plerumque laxiflorus, modo brevis, modo elongatus. Rachis hirsuta. Flores brevissime pedicellati, parvi, scariosi, glabri, nitidi, ex albo virides, vel in aprico rubentes, inferiores demum reflexi. Bracteæ tres, quarum una inferior sita ad basim pedicelli, ovato-lanceolata, aristata, duæ superiores, statim sitæ sub perigonio, ovatæ, concavæ, carinatæ nervo crasso, producto in aristam longiusculam, ætate spinescentem. Perigonii segmenta quinque, lanceolata, acuminata, natura bractearum, eisque paulo longiora, persistentia, ante, et post nuptias conniventia. Stilus simplex. Stigma obtusum. Reliqua generis. Stirps quam certissime fruticosa, sed fit annua sub cælo frigidiore.

ILLECEBRUM.

Lin. Gen. p. 114. *Juss. Gen. p.* 89., *et in Mém. du Mus. tom.* 2. *p.* 388. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 267. *Gærtn. fil. Sup. carp. v.* 3. *cent.* 1. *p.* 36. *tab.* 184. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 3. *p.* 39. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 335. *De Cand. Prod.* 3. *p.* 369.

Paronychia *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 288. *Juss. Gen.p.*89., *et in Mém.du Mus. tom.*2.*p.*389. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 268. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 180. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *pag.* 218. *tab.* 128. *De Cand. Prod.* 3. *p.* 370.

Calycis loco bracteæ plures, scariosæ, albæ, obvallantes flores, et sæpe occultantes. Perigonium simplex, persistens, quinquepartitum, coriaceum, et membrana marginatum, vel fungosum, segmentis cucullatis, aut fornicatis, aut rectis, apice, vel infra apicem aristatis, aut muticis. Stamina quinque, perigonio breviora, filamentis basi sæpe in androphorum connatis, et alternantibus cum totidem setis, aut squamis androphori, quæ subinde deficiunt. Stilus simplex, aut bifidus, aut geminus. Stigma solitarium, vel geminum, capitatum, obtusum. Utriculus levis, vel quinquestriatus, in striis ruptilis.

Habitus. Plantæ herbaceæ, aut suffruticosæ. Caulis nodosus, ramosus, prostratus, ascendens, erectus. Folia opposita, crebra, simplicia, aucta stipulis scariosis, albis. Flores minuti, glomerati, cymosi, capitati, terminales, laterales.

Observ. Genus *Paronychia* a Tournefortio institutum, a recentioribus reproductum mihi videtur nimis artificiale, cum plantas toto habitu affines sejungat.

Ord. nat. Holoraceæ *Lin. Ord. nat. n. XII., et Præl. in ord. nat. p.* 306. Amaranthi *Juss. Gen. p.* 87. Amaranthoideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 264. Amaranthaceæ *R. Brown. Prodr. p.* 413., *et ed.* 2. *tom.* 1.

p. 269. Paronychiées *St. Hil. in Mém. du Mus. tom.* 2. *p.* 261., *et seq.* Paronychieæ *Juss. in Mém. du Mus. tom.* 2. *p.* 386. *De Cand. Prod.* 3. *p.* 365. *Bartl. Ord. nat. pag.* 300. Paronychiaceæ *Schultz. Natürl. Syst. p.* 343. Paronychiæ *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 197.

1. Illecebrum *verticillatum:* caule prostrato; foliis obovatis; floribus axillaribus, glomerato-verticillatis; perigonii segmentis fungosis, compresso-carinatis, apice cucullatis, breviter aristatis, glabris.

I. verticillatum *Sp. pl.* 298. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 335., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 895. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 122. *Gærtn. fil. Sup. carp. v.* 3. *cent.* 1. *pag.* 36. *tab.* 184. *Fl. Dan. tab.* 335. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 83. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 469. *n.* 1. *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 338. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 20.* *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 140. *n.* 1.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 134. *n.* 1.* *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 370. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 279. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 564. *n.* 3640. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 311. *Villars. in Schrad. Journ. für die Bot.* 2. *bandt.* 2. *stück. an.* 1801. *p.* 409. *n.* 2. *tab.* 4.

Paronychia verticillata *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 180. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 403. *n.* 2286. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 241.

P. italica, annua, humifusa, foliis rotundioribus, conjugatis, calyculis florum candidis, et ad caulium nodos verticillatim nascentibus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 131. herb. Mich.

P. serpyllifolia, palustris *Vaill. Bot. Paris. p.* 157. *n.* 1. *tab.* 15. *fig.* 7.

Polygonum parvum flore albo verticillatum *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. *p.* 378. fig.

P. repens nuperorum *Lob. Ic.* 416.

Ital. *Corrigiola* Mich. Rar. Ms.

Ann. Habui ex muro oppidano Maceratæ ab Eq. Prof. Narduccio, ex Apennino Pistoriensi *alle Lari* a Bubanio, ex Sardinia a Prof. Morisio, ex Corsica in humentibus *di Figari* a Seraffinio, et *a Galeria* a Soleirolio. Obtinui quoque ex insula Corcyra in Jonio a Braila. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, ramosa, fibrillosa. Caules cæspitosi, in orbem prostrati, crebre nodosi, et in nodis inferioribus sæpe radicantes, filiformes, glabri, subpalmares,

ramosi. Folia parva, ad nodos opposita, obovata, obtusa, vel acutiuscula, vix petiolata, integerrima, carnosula, glabra. Stipula intrafoliacea, albo-scariosa, diaphana, late ovata, acutiuscula, vel obtusa, folio multo brevior. Flores utrinque in glomerulo axillari, sessili, multifloro, fere verticillati, idque per totam caulis longitudinem, quovis glomerulo excepto a stipula intrafoliacea, quæ bracteam mentitur. Bracteæ veræ paucæ, parvæ, ovatæ, acutæ, aut obtusæ, albo-scariosæ. Perigonium fungosum, niveum, glabrum, quinquepartitum, et a segmentis compresso-carinatis pentagonum. Segmenta apice cucullata, aristata, infra fornicem intus excavata, et in excavatione viridia; eorum aristulæ breves, subtortuosæ. Staminum filamenta basi connata, interstincta squamis quinque, lanceolatis, rufescentibus. Stigma emarginatum. Utriculus quinquestriatus, ad strias ruptilis, ideo habitus pro capsula quinquevalvi.

2. Illecebrum *echinatum:* caulibus decumbentibus, erectisve; foliis oblongis; capitulis axillaribus, solitariis, subsessilibus; perigonii segmentis marginatis, extus inferne hirsutis, apice cucullato-conicis, longe aristatis.

I. echinatum *Pers. Syn. pl.* 1. *pag.* 260. *n.* 5. *Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 3. *p.* 39. *tab.* 245. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 469. *n.* 2. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 235., *et Syll. p.* 119. *n.* 1. *Guss. Pl. rar. p.* 107.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 279.,* *et Sup.* 1. *pag.* 63.* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 19.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *pag.* 204. *Villars. in Schrad. Journ. für die bot.* 2. *bandt.* 2. *stück. an.* 1801. *p.* 409. *n.* 3. *tab.* 4.

I. cymosum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 163. *Balb. Misc. alt. p.* 12.,* *et in Mém. de l'Acad. de Tur. an.* 1805-1808. *tom.* 16. *p.* 210.* non Linn.

Paronychia echinata *De Cand. Fl. Franç.* 3. *pag.* 402. n. 2285., *et Prodr.* 3. *p.* 370. *n.* 2.

Polygonum capitulis ad genicula echinatis *Bocc. Sic. p.* 40. 41. *tab.* 20. *fig. III.*

P. (adde minus) capitulis ad genicula echinatis *Cup. Hort. Cath. p.* 171.

P. capitulis inter genicula echinatis *Mor. Oxon. sect.* 5. *tab.* 29. *fig.* 5. *ultima*.

Paronychia Italica, annua, supina, Herniariæ folio, et facie, calyculis florum aculeatis, e foliorum alis coacervatim dispositis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 131. herb. Mich.

Ital. *Paronichia pungente*.

Ann. Habui ex agro Nicæensi secus Varum a Prof. Balbisio, ex collibus Rheginis in Calabria, ex collibus Siculis *di Val di Noto*, et Messanensibus, et ex Cosyra ab Eq. Gussonio, ex Ilva, ubi repererat Michelius quoque, ab Eq. Prof. Savio, ex maritimis Sardiniæ a Prof. Morisio, et præsertim ex pascuis *di Pula* a De Notaris, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuis, fusiformis, aut ramosa, flexuosa, lateraliter fibrillosa. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, crassiusculus, nodosus, teres, subflexuosus, pilosus, pilis recurvis, a sesquipollice ad dodrantem longus, plerumque jam a basi ramosus, ramis alternis. Folia ad nodos opposita, ovato-oblonga, aut oblongo-lanceolata, acutiuscula cum mucronulo, brevissime petiolata, integerrima, scabra, margine subciliata, læte viridia, subinde ferruginea, ora pallente. Stipula intrafoliacea, albo-scariosa, folio multo brevior, modo integra, late ovata, acuminata, modo bipartita, segmentis lato-lanceolatis, acuminatis, sæpe ciliata. Flores in capitulis axillaribus, subsessilibus, solitariis. Bracteæ ovatæ, acuminatæ, ciliatæ, albo-scariosæ, floribus multo breviores. Perigonii segmenta coriacea, extus inferne hirsuta, superne scabra, albo-marginata, dorso compresso-carinata carina viridi, aut ferruginea, apice cucullata, cucullo conico-aristato, longo, scabro, in fructu rigescente, patulo, aut leniter recurvo, ex quo capitula videntur echinata. Filamenta basi connata, alternantia cum totidem setis eadem superantibus. Stigma bilobum. Utriculus levis. Facies *Herniariæ*.

3. Illecebrum *polygonifolium:* caulibus procumbentibus, foliisque glabris, ovato-lanceolatis, acutis, minute ciliolatis; glomerulis paucifloris, axillaribus; bracteis anguste lanceolatis, acuminatis, flore longioribus; perigonii segmentis ovatis, forniculatis, extus infra fornicem brevissime mucronulatis.

I. polygonifolium *Willd. En.* 1. *p.* 272. *Bellard. Ap. ad Fl. Ped. in Acad. des scienc. de Tur. an.* 1790-1791. *tom.* 5. *p.* 222. *Re Fl. Segus. p.* 22. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 471. *n.* 4. *Villars. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 557. *tab.* 15. (reapse tab. 17.), *et in Schrad. Journ. für di die bot.* 2. *band.* 2. *stück. an.* 1801. *p.* 410. *n.* 4. *tab.* 4.

I. Paronychia *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 210. *n.* 2059.* herb.
Paronychia polygonifolia *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 517.* *De Cand. Fl. Franç.* 3. *pag.* 405. *n.* 2287., *et Prodr.* 3. *p.* 371. *n.* 6. *Dict. des scienc. nat. tom.* 38. *p.* 6.
Polygonum montanum niveum minus *Barrel. Ic.* 726. herba luxur.
Ital. *Paronichia centinodia*.
Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, et a Prof. Morisio, ex monte *Grosso* Corsicæ a Soleirolio. Floret Majo, Junio.
Radix fusiformis, crassiuscula. Caules cæspitosi, procumbentes, nodosi, sæpe inferne in nodis radicantes, glabri, valde ramosi, etiam palmares, et quidquam ultra. Folia ovato-lanceolata, acuta, mutica, basi magis angustata, plana, superficie glabra, margine minute ciliolata, longitudinis variæ, etiam tres-quatuor lineas, dum luxuriant, longa. Stipula intrafoliacea, folium æquans, aut paulo superans, bifida, segmentis lanceolatis, acuminatis, subinde laceris. Flores pauci, unus-tres, glomerulati in axillis foliorum per caulis longitudinem. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, albo-scariosæ, nitidæ, duæ-tres sub singulo perigonio, quo sunt circiter duplo longiores. Quisque flos breviter pedicellatus intra bracteas. Perigonii segmenta admodum parva, coriacea, viridia, margine angusto albo-membranaceo, ovata, concava, forniculata, infra fornicem dorso brevissime mucronulata, extus scabra, aut pilosula. Stigmata duo, capitata. Bracteæ, et laciniæ perigonii multo minores, quam in *Illecebro Paronychia* L.
Exemplaria, quæ obtinui a Bonjeannio, sunt magis luxuriantia, et valde appropinquant figuram Barrelierii a me huc allatam.

4. Illecebrum *Paronychia*: caulibus procumbentibus; foliis lanceolatis, acutis, glabris, margine minute ciliolato-scabris; floribus capitatis, terminalibus, lateralibusque; bracteis ovatis, acutis, flore longioribus; perigonii segmentis marginatis, fornicatis, dorso infra fornicem breviter aristatis.
I. Paronychia *Sp. pl.* 299. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 163., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 40. *tab.* 246. *Guss. Pl. rar. p.* 105.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 279.,* *et Sup.* 1. *p.* 63.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 112. *Parolin. et Webb. Fl. Sirac. in Bongiov. Guid. p.* 9.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 204.

I. Paronychia italica *Villars. in Schrad. Journ. für die bot. 2. band. 2. stück. an.* 1801. *p.* 410. *n.* 5. *tab.* 4.
Paronychia hispanica *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 20.* *Mich. Cat. hort. Cæs. Flor. app. p.* 160.
P. vulgaris *Ten. Syll. app.* 3. *p.* 589. *n.* 5.
P. argentea *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 404. *n.* 2290., *et Prodr.* 3. *p.* 371. *n.* 7. *α. Dict. des scienc. nat. tom.* 38. *p.* 6. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 564. *n.* 3642.
Polygonum montanum niveum polyanthes *Barrel. Ic.* 725.
P. minus candicans *Cup. Hort. Cath. p.* 170., *et Sup. alt. p.* 73.
P. flore tomentoso albo *Castel. Hort. Mess. p.* 280.
β foliis ovatis, mucronatis.
Illecebrum Paronychia *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 236.*
I. italicum *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. *p. XVII.**
Paronychia capitata *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 471. *n.* 2.*
P. polygonifolia *Ten. Syll. p.* 119. *n.* 3.
Ital. *Paronichia argentina.*

Perenn., et *suffrut.* Habui ex Liguria occidua *a Zoagli* retro *Sestri di Ponente* ab Illustri Clelia Durattia-Grimaldia, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, Syracusis ab Eq. Parolinio, iterum ex Sicilia in *Val di Mazzara*, et in *Val di Noto* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in maritimis ad Calarim a Prof. Morisio, et a De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, Varietatem *β* accepi ex oris Nicæensibus a Colla, ex Calabria ulteriore ab Eq. Prof. Tenorio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Martio ad Majum.

Radix crassa, fusiformis, aut parce ramosa, lateraliter tuberculosa. Caules cæspitosi, in orbem procumbentes, vel decumbentes, teretes, ramosi, nodosi, sæpe suffruticosi, inferne glabri, superne plus minus pilosi, longitudinis variæ, etiam dodrantales. Folia ad nodos opposita, lanceolata, angusta, acuminato-mucronata, glabra in utraque superficie, sed margine minute ciliolato-scabra, brevissime petiolata, læte viridia, interdum senio ferruginea. Stipula intrafoliacea, albo-scariosa, nitida, ovata, longe acuminata, plerumque bifida, aut bipartita, segmentis sæpe laceris, folio subæqualis. Capitula florum globosa, grandiuscula, terminale cum lateralibus, subsessilia, interfoliata, nunc approximata, nunc magis remota. Bracteæ in quovis capitulo numerosæ, albo-scariosæ, nitidæ, floribus, quos occultant, multo longiores, ovatæ, acutæ, vel obtusiusculæ. Perigonii segmenta admodum

parva, ovata, concava, albo-marginata, apice fornicata, dorso viridia, trinervia, et modo prorsus glabra, modo plus minus pilosa, extus infra fornicem breviter aristata, et ad exortum aristæ interdum ferrugineo-rubella, ora fornicis obtusa, integra, vel erosula. Stamina setis interjectis carentia. Stigma bilobum. Utriculus lævis.

Varietas *β* differt tantum foliis latioribus, ovatis, aut ovato-oblongis, mucronatis, nunc brevioribus, quam in specie, nunc æque longis, sed duplo latioribus. Etiam relate ad stipulas folia ludunt illis breviora, aut subæqualia. In reliquis nulla diversitas. Cave, ne habeas pro *Paronychia hispanica C rotundata* Poir. Enc. méth. bot. éd. de Pad. 5. p. 25., quæ est longe grandior omnibus partibus, ut mihi constat ab exemplari in herbariis Bononiensibus asservato.

5. Illecebrum *longisetum:* caulibus procumbentibus; foliis obverse lanceolatis, mucronato-aristatis, ciliolatis; capitulis terminalibus, lateralibusque; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis; perigonii segmentis oblongis, uninerviis, lato-marginatis, fornicatis, extus infra fornicem seta segmentum æquante terminatis.

Paronychia arabica *De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p.* 130., *et Prodr.* 3. *p.* 370. *n.* 5. excl. syn.

Ital. *Paronichia barbuta*.

Perenn. Habui ex maritimis Nicæensibus a Prof. Moris. Floret Majo.

Planta præcedente gracilior. Caules fere filiformes. Folia obverse lanceolata, mucronato-aristata, margine ciliolata. Stipula intrafoliacea, in meo exemplari bipartita, segmentis ovato-lanceolatis, longe acuminatis. Flores in capitulis parvis, terminali, et lateralibus, interdum congestis per longum caulis tractum. Bracteæ ovato-lanceolatæ, valde acuminatæ, fastigium aristarum floralium subæquantes, aut paululum superantes. Perigonii segmenta oblonga, extus basi hirtula, uninervia, late albo-marginata, apice fornicata, et infra fornicem dorso ferentia setam, sive aristam ipsum segmentum longitudine æquantem. Apex segmentorum perigonialium, dum inflectitur ad fornicem efformandum, interdum utrinque porrigitur in auriculam, quæ oram emarginatam, aut bifidam simulat. Stili duo. Utriculus conicus, scaber. Semen e turgidulo lenticulare. Reliqua herbæ ut in *Illecebro Paronychia* L.

Hæc stirps jam erat in herbariis Bononiensibus sub nomine *Illecebri abouchirensis* Hort. Gallic. Si mihi ferendum foret judicium de figura *Paronychiæ hispanicæ* Clus. Hist. pl. lib. 6. p. CLXXXIJ., dicerem, eam potius ad hoc nostrum, quam ad ullum aliud *Illecebrum* pertinere.

Illecebrum arabicum L. Mant. 1. p. 51. Delil. Descr. de l'Egypt. éd. 2. tom. 19. p. 198. tab. 18. fig. 1. juxta exemplar a Raddio in Ægypto lectum, et a Prof. Savio mihi benevole impertitum, est prefecto proximum *Illecebro longiseto*, sed evidenter differt caule hirto, foliis undique scabris, aut hirtulis, bracteis multo minoribus, obtusis, aut obtusiusculis, perigonia subæquantibus, segmentis perigonialibus brevissime aristatis, arista crassiuscula, vix quartam segmenti partem attingente, nervo dorsali segmentorum latiore, toto hirto.

6. Illecebrum *niveum:* caulibus decumbentibus; foliis anguste lanceolatis, pilosis, ciliatis; capitulis terminalibus, lateralibusque; bracteis late ovatis, acutis, flore multo longioribus, conduplicato-flexuosis, apice obliquato; perigonii segmentis rectis, lanceolato-linearibus obtusis, muticis, canaliculatis, inæqualibus, dorso hirsutis.

I. niveum *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 261. *n.* 13. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 280*.

Paronychia nivea *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 371. *n.* 10.

Polygonum mont. niveum roseum majus *Barrel. Ic.* 687.

Ital. *Paronichia palloncino*.

Perenn. Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, et ex collibus vulcanicis *di Palagonia* in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, tenuis, flexuosa. Caules dense cæspitosi, decumbentes, ramosi, breves, crebre nodosi, superne puberuli. Folia anguste lanceolata, acuta, vel acutiuscula, crassa, nervo carinata, utrinque pilosa, longiuscule, et crebre ciliata. Stipula intrafoliacea, folio paulo brevior, aut æqualis, bipartita, segmentis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, sæpe laceris. Capitulum terminale, subinde cum lateralibus; omnia capitula globosa, pro plantula grandia. Bracteæ in quovis capitulo numerosæ, grandes, albo-scariosæ, nitidæ, late ovatæ, acutæ, aut acuminatæ, conduplicato-flexuosæ, apice obliquato, floribus multo longiores. Perigonii segmenta coriacea, lanceolato-linearia,

obtusiuscula licet apice angustata, recta, canaliculata, mutica, extus trinervia, et hirsuta, viridia, ciliata, vix albo-marginata. Stilus, et stigma simplex. Utriculus quam certissime monospermius.

Huic proximum est *Illecebrum capitatum* L. Sibth. et Smith. Fl. Græc. 3. p. 41. tab. 247., sed differt caule ascendente, vel erecto, hirsuto, foliis tenuioribus, acutioribus, remotioribus, hirsutis, capitulis minoribus, bracteis quoque minoribus, flores paulo superantibus, vix acutis, segmentis perigonialibus ejusdem fabricæ, sed acuminatis.

7. Illecebrum *serpyllifolium:* suffruticosum; caule repente, ramosissimo, creberrime nodoso; foliis ovatis, obtusis, crassis, glabris, ciliatis; capitulis globosis, terminalibus; bracteis suborbiculatis, acuminulo mediano, flore longioribus; perigonii segmentis oblongis, obtusis, muticis, extus hirsutis.

I. serpyllifolium *Pers. Syn. pl.* 1. *p.* 261. *n.* 21. *α. Guss. Pl. rar. p.* 106. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 237. *Villars. Hist. des pl. de Dauph.* 2. *p.* 558., *et in Schrad. Journ. für die Bot.* 2. *band.* 2. *stück. an.* 1801. *pag.* 413. *n.* 9. *A. tab.* 4. *A.*

I. capitatum *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 210. *n.* 2060.* herb.

Paronychia serpyllifolia *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 472. *n.* 5. *Ten. Syll. p.* 119. *n.* 4. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 404. *n.* 2289., *et Prodr.* 3. *p.* 371. *n.* 9. *α. Dict. des scienc. nat. tom.* 38. *p.* 6.

P. capitata *Ten. Syll. p.* 119. *n.* 1.

P. imbricata *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 3. *p.* 564. *n.* 3645.

Polygonum mont. niveum roseum minus compactioribus foliolis hisp. *Barrel. Ic.* 688.

P. montanum, niveum, roseum, minus, compactioribus foliolis Cyrnæum *Bocc. Mus. di piant. p.* 22. *tab.* 7. fig. ex Barrel. conversa.

Paronychia Italica, supina, rosea, viticulis crassioribus, articulatis, densioribus, et per oras pilosis foliis, calyculorum segmentis cucullatis, calcare destitutis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 131. herb Mich.

β foliis ovato-oblongis, utrinque angustatis.

Illecebrum serpyllifolium *Vis. Stirp. Dalm. specim. p.* 38.* *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 311.

I. Kapela *Hacq. Pl. alp. Carn. p.* 8. *tab.* 2. *fig.* 1. minus exacta.

Paronychia serpyllifolia *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 280. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 3. *p.* 564. *n.* 3643.

Ital. *Paronichia Sermollino.*

Suffrut. Habui ex alpibus *Viussene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex alpinis Pedemontanis a Prof. MORISIO; ex Apennino Camerinensi prope *Rio sacro* a Prof. OCTAVIANIO, ex *Vettore* Piceni ab ORSINO, et a Prof. MAURIO, ex montibus Prætutiorum *San Franco, Costone, Corno, Maiella* ab Eq. GUSSONIO, et ex *Pago, Ruva, Marine* a CECCHETTO. Exemplaria herbarii Micheliani sunt pariter ex Prætutiis e rupe, sive colle, qui medius est *nel Piano di cinque miglia* ultra Sulmonem. Varietatem β accepi ex glareosis Forojuliensibus *alla Meduna* a ZANARDINIO. Prof. VISIANIUS quoque miserat ex monte *Biokovo* Dalmatiæ. Floret Junio.

Radix fusiformis, crassiuscula, tortuosa, lateraliter plus minus ramulosa. Caules dense cæspitosi, valde ramosi, prostrati, repentes, crassi, creberrime nodosi, glabri, inferne sæpe rubidi, longitudinis variæ, etiam dodrantales. Folia ad nodos opposita, creberrima, fere imbricata, tamen patula, parva, crassa, obovato-elliptica, obtusa, enervia, sessilia, utraque superficie glabra, margine dense, et longiuscule ciliata. Stipula intrafoliacea, bipartita, folio ipso paulo longior, segmentis lanceolatis, acutiusculis, vel acutis, et subinde etiam acuminatis. Capitula terminalia cauli, ramisque, globosa, parva, plerumque solitaria. Bracteæ albo-scariosæ, nitidæ, suborbiculatæ, cum, vel sine acuminulo in medio, quidquam conduplicato-flexuosæ, flore circiter triplo longiores. Perigonii segmenta coriacea, parva, et fere dimidio breviora, quam in *Illecebro niveo*, ovato-oblonga, obtusa, mutica, concaviuscula, angustissime albo-marginata, dorso viridia, trinervia, et hirsuta. Filamenta basi connata, alternantia cum totidem setis subulatis, quæ sunt eisdem longiores. Stili duo. Stigmata capitata.

Figura Barrelierii superius a me allata optime exhibet habitum, et faciem plantæ Prætutianæ, quam misit CECCHETTUS.

Varietas β differt foliis paulo angustioribus, ovato-oblongis, utrinque angustatis, modo acutis, modo obtusiusculis. Facies quodammodo diversa, nec tamen diversitas essentialis.

GLAUX.

Lin. Gen. p. 114. *Juss. Gen. p.* 333. *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 60. *Lamk. Illustr.* 2. *tab.* 141. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 303. *Salv. et St. Hil. in Mém. du Mus. tom.* 2. *p.* 395. *Gærtn. fil. Sup. carp. vol.* 3. *cent.* 1. *p.* 37. *tab.* 184. *Smith. Engl. Fl* 1. *p.* 336.

Perigonium simplex, liberum, campanulatum, quinquepartitum, coloratum, persistens. Stamina quinque, filamentis subulatis, erectis, perigonio subæqualibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Stilus teres, longitudine staminum. Stigma capitatum. Capsula ovoidea, acuta, unilocularis, quinquevalvis. Semina quinque, subrotunda, placentæ centrali, globosæ affixa, immersaque.

Habitus. Plantula glaucescens, ramosa. Folia simplicia, opposita, oblonga. Flores axillares, solitarii, minuti.

Ord. nat. Calycanthemæ *Lin. Ord. nat. n. XVII., et Præl. in ord. nat. p.* 332. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 298. Salicariæ *Juss. Gen. p.* 330. *Smith. Gram. of bot. p.* 170. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *pag.* 409. Primulacées *Salv. et St. Hil. in Mém. du Mus.* 2. *pag.* 394. 395. Primulaceæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 388. Incertæ sedis *Bartl. Ord. nat. p.* 426.

1. Glaux *maritima*.

G. maritima *Sp. pl.* 301. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 336., *et Engl. bot. v.*1. *tab.*13. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.*121., *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.*15. *Fl. Dan. tab.* 548. *Svensk. bot. v.* 7. *tab.* 443. *Gærtn. fil. Sup. carp. v.* 3. *cent.* 1. *p.* 37. *tab.* 184. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 141. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 211. *n.* 2063. *De Cand. Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 411. *n.* 3650. *Lois. Deslongch. Fl. Gall.* 1. *p.* 141. *n.* 1.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 164. *n.* 1.* *Röhl cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 281. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 409. *n.* 2754. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 312.

Alsine bifolia fructu Coriandri radice geniculata *Lœs. Pruss. p.* 13. *tab.* 3.

Ital. *Erba lattaiola*.

Perenn. Habui ex litore marino ad Fossam Clodiam a BEGGIATO, et a ZANARDINIO. Floret Junio.

Radix simplex, aut ex fibris multis, crassiusculis, flexuosis. Caulis teres, nodosus, decumbens, ascendens, vel erectus, inferne ramosus, a pollice ad spithamam longus. Folia ad nodos opposita, carnosula, oblonga, acutiuscula, integerrima, sessilia, subtus pallidiora, scabriuscula, utrinque punctis plus minus impressa, uninervia, avenia. Flores minuti, solitarii, axillares, subsessiles. Perigonium ex albo roseum, segmentis ovatis, aut oblongis, obtusis. Reliqua generis. Tota planta glabra, et glauca, gustui subsalsa. Folia sicca rugosula.

Usus. Putant ciere lac, unde nomen vernaculum.

THESIUM.

Linn. Gen. p. 114. *Juss. Gen. pag.* 75. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 142. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 233. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 40. *tab.* 86. *R. Brown. Prodr. p.* 352., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 208. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 337.

Perigonium simplex, inferne adnatum, superne liberum, e tubuloso campanulatum, tri-quadri-quinquefidum, intus coloratum, persistens. Stamina tria-quatuor-quinque juxta numerum segmentorum perigonii, queis opposita. Filamenta subulata. Antheræ subrotundæ, biloculares, incumbentes. Stilus teres, longitudine staminum. Stigma capitatum. Drupa coriacea, nervata, perigonio persistente coronata. Nux ovoidea, aut subrotunda, monospermia.

Habitus. Plantæ herbaceæ, aut perennes. Caules decumbentes, ascendentes, vel erecti, simplices, aut ramosi. Folia linearia, lanceolato-linearia, lanceolata, uni-plurinervia, sparsa. Flores, racemosi, racemo simplici, vel composito, plerumque bracteato. Perigonium parvum, intus album, aut luteolum, laciniis in fructu conniventi-incurvis, vel prorsus involutis, idque in eadem specie.

Drupa, incipiente fructu, subrotunda, postea ovoidea, in nonnullis speciebus semper subrotunda.

Observ. Cave, ne ex lusibus perigonii plus minus inflexi, vel involuti, ideo longioris, aut brevioris, tum ex formâ ludibunda drupæ, de quibus paulo ante dixi, desumas characteres artificiales, et certe minus bonos ad subdividendum genus, vel ad sistendas species.

Ord. nat. Vepreculæ *Lin. Ord. nat. n. XXXI., et Prœl. in ord. nat. p.* 75. Elæagni *Juss. Gen. p.* 74. *Smith. Gram. of bot. pag.* 86. Elæagnoideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 232. Elæagneæ *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 351. Santalaceæ *R. Brown. Prod. pag.* 350., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 206. *Smith. Gram. of bot. p.* 87. *Juss. in Ann. du Mus. tom.* 5. *p.* 222. *Bartl. Ord. nat. pag.* 112. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 112. Osyrineæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 338.

1. Thesium *linophyllum:* foliis anguste lanceolato-linearibus, trinerviis; racemo ramoso, simplicique, paucifloro; bracteis subternis, intermedia floribus inferioribus multo longiore; perigonio campanulato, quinquefido; drupa ovoidea, fortiter nervata.

Th. linophyllum *Sp. pl.* 301. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 337., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 247. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 122. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 192. *n.* 1995. *Balb. Fl. Taur. p.* 44. *Re Fl. Seg. p.* 22.,* *et Fl. Tor.* 1. *p.* 151.* *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 83. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *pag.* 117., *et* 351. *Comol. Prodr. Fl. Com. pag.* 44. *n.* 292., *et Fl. Com.* 1. *p.* 339. *α.* (err. *β* superius). *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 194. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 352. *n.* 2185. *β. Reichenb. Cent.* 5. *pag.* 32. *n.* 453. *tab.* 453. *fig.* 645., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 158. *n.* 959. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 312. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 235. *α.* excl. Bert. Amœn.

Th. linophyllum *β Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 307.

Th. intermedium *Schrad. Spicil. Fl. Germ. p.* 27. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 283. *Bert. Amœn. Ital. pag.* 345. *n.* 72. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 287.* *Guss. Pl. rar. p.* 98. *tab.* 19. *fig.* 1.* pl. macrior. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 213., *et Syll. p.* 104. *n.* 4. pl. macrior. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 3. *p.* 11.*

Th. ambiguum *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 312.,* *et Syll. p.* 103. *n.* 3.*
Th. montanum A. B. *Ten. Syll. p.* 103. *n.* 2.
Linaria adulterina *Rai. Syn. ed.* 1. *p.* 99. juxta exemplar a Sherardo in herb. Micheliano.
Alchimilla Linariæ folio, calyce florum albo *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p.* 6., *et Mich. Cat. MS. agr. Flor. v.* 1. *cart.* 38. *n.* 6. herb. Mich.
A. Linariæ folio, calyce florum subluteo *Zannich. Opusc. posth. p.* 42. juxta exemplar autopticum in herb. Micheliano.
Linophyllum alpinum, latifolium, majus, flore luteolo *Ponted. Anthol. p.* 262.
Anonymos Lini folio *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 324. fig.
Linariæ similis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 461. fig. inferior.
Anthyllis montana *Lugd. hist.* 2. *p.* 1150. fig.

β latifolium: foliis lanceolatis, tri-quinque-septemnerviis.

Thesium linophyllum *β* (inferius) *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 339. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 265. *β*.
Th. linophyllum *α Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 307.
Th. linophyllum *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 105. *n.* 303.*
Th. linophyllum *γ Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *pag.* 1211. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 352. *γ*.
Th. montanum *Ehrh. Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 579. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *pag.* 282. *Reichenb. Cent.* 5. *p.* 31. *n.* 452. *tab.* 452. *fig.* 644., *et Fl. Germ. excurs.* 2. *p.* 158. *n.* 960. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 287.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 212. *B., et Syll. p.* 103. *n.* 2. *C.*
Th. n. 1573. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 265.
Linophyllum alpinum latifolum majus *Ponted. Anth. p.* 262. herb. Bonon. *Segui. Ver.* 1. *p.* 141.

Ital. *Alchimilla linaiola.*

Perenn. Legi in *Tambura* alpium Apuanarum, et in Lunensium lapidicinis supra *Torrano*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Habui ex monte *Comarella* districtus Clavarensis, ubi copiosum, a Turio, Nicæâ a Vogelio per Prof. Maurium, ex viciniis Segusii *alle Blaccie* a Prof. Re, ex Cenisio a Bonjeannio, ex pinetis *di Origgio* in provincia Mediolanensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex *Roveredo*, et ex

monte *Cismon* in alpibus Tridentinis a MENEGHINIO, ex sylvis supra *Solagna* in agro Bassanensi a MONTINIO, ex Piceno in montibus *Pizzo*, et *Capo d' acqua* ab ORSINO, ex Prætutiis in monte *Corno*, et *Costone* ab eodem ORSINO, a Prof. MAURIO, et ab Eq. GUSSONIO, tum ex *Maiella* ab Eq. Prof. TENORIO, ex viciniis *di Corneto* in litore Romano iterum a Prof. MAURIO, ex *Sile* in Calabria, aliisque montibus Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO, ex Lucania ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum ad gradus Anacapreos a Prof. GIRALDIO, ex insula *Tavolara* prope Sardiniam a Prof. MORISIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, et *a Calenzana* a SOLEIROLIO. Varietatem β accepi ex *Cimone di Fanano* supra *Fiumalbo* in Apennino Mutinensi ab Eq. PAROLINIO, ex monte *Boglelio* in Apennino Bobbiensi a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex monte *Spello* ad lacum *di Pusiana* in provincia Comensi ab Eq. CESATE, et ex *Corni di Canzo*, tum ex *Corno d' Aviatico* in provincia Bergomensi a RAINERO, ex Baldo a BARBIERIO, ex collibus *d' Angarano* in agro Bassanensi a MONTINIO, ex monte *Kokusch* districtus Tergestini a TOMMASINIO, ex montibus Prætutiorum ab ORSINO, ex montibus Tiburtinis, ubi copiosum, a Prof. MAURIO. Floret a Majo in Julium.

Radix ramosa, lignosa, crassa. Caules cæspitosi, erecti, vel ascendentes, macriores subinde decumbentes, striati, angulati, simplices, vel basi ramosi, palmares, pedales. Folia anguste lanceolato-linearia, aut linearia, trinervia, crassiuscula, sparsa, margine scabrida, inferiora acuta, superiora acuminata. Racemus terminalis, ramosus, vel simplex, pauciflorus. Ejus rami, sive racemi laterales axillares, erecti, pedunculati, pedunculis nudis, aut uno, alterove folio vestitis. Pedicelli uni-triflori, basi nudi, superne prope florem præditi bracteis subternis, lanceolato-linearibus, acuminatis, planis, quarum media longior, et sæpe latior, in floribus inferioribus bracteas laterales, et perigonium duplo, et triplo superans. Perigonium liberum campanulatum, quinquefidum, extus viride, intus, et in margine segmentorum ex albo luteolum, instructum tubo brevissimo, segmentisque oblongis, acutis, utrinque prope basim denticulo sæpe auctis, in fructu nunc tantum conniventibus, apice inflexo, drupam æquantibus, nunc prorsus involutis, drupa

brevioribus. Drupa immatura subglobosa, matura ovoidea, fortiter nervata. Tota planta glabra, e glaucescente viridis.

Varietas β differt habitu grandiore, et robustiore, foliis latioribus, et longioribus, lanceolatis, tri-quinque--septemnerviis, prout hæc variant in latitudine sua, floribus albidioribus. In reliquis nulla differentia, neque in forma drupæ, quæ hic quoque immatura subglobosa, matura ovoidea.

Observ. Exemplar anglicum hujus speciei olim a Sherardo ad Michelium missum sub nomine *Linariæ adulterinæ* Raii, et quod hactenus asservatur in horto sicco Micheliano cum scheda manu ipsius Sherardi exarata, me ad sententiam Reichenbachii Fl. Germ. exc. 2. l. c. sequendam impulit de conjungendo *Thesio intermedio* Schraderi cum *Thesio linophyllo* Linnæi, et Smithii. Fateor tamen, figuram in Engl. bot. v. 4. tab. 247., ut ut forma totius herbæ, et bractearum conveniat cum planta nostra, non convenire colore perigonii prorsus albo, segmentisque perigonialibus latioribus, et brevioribus, quæ res, cum sint propriæ *Thesii divaricati* Jan., olim me traxerunt in Pl. Gen. p. 40. ad habendum hoc pro *Thesio linophyllo* L.

Exemplar *Thesii pratensis* a Prof. Bernhardio Erfurtensi jam anno 1814. ad me missum pertinet procul dubio ad *Thesium linophyllum* hic descriptum; sed *Thesium pratense* Reichenb. Cent. 5. pag. 33. n. 455. tab. 455. fig. 647. differt a planta nostra racemo demum divaricato, nullis bracteis florem superantibus, perigoniis albis, segmentis eorum edentulis, drupa globosa. Quorum alterum sit verum *Thesium pratense* Ehrh., dicere nequeo defectu plantæ Ehrhartianæ autopticæ.

2. Thesium *divaricatum:* foliis anguste linearibus, obsolete trinerviis; racemo ramosissimo, multifloro, foliato; bracteis subternis, subulatis, mucronatis, carinato-canaliculatis, omnibus flore brevioribus; drupis oblongis, leviter nervatis.

Th. divaricatum *Jan. Cat. pl. phanog. p.* 65. *Spreng. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 108. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 285. *Reichenb. Cent.* 5. *p.* 33. *n.* 456. *tab.* 456. *fig.* 648., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 157. *n.* 956.

Th. linophyllum *Bert. Pl. Gen. p.* 40. *n.* 81., *et Amœn. Ital. p.* 134. *n.* 82. *Sav. Fl. Pis.* 1. *pag.* 256., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 149. herb. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 211. *A. B.*,* *et Syll. p.* 103. *n.* 1. *A. B.** *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 113.

Th. n. 1. *Scop. Fl. Carn. ed.* 1. *p.* 265. cum bona descript.
Alchimilla Garganica, Linariæ foliis, calyce foliis tricuspidibus *Mich. in Till. Catal. hort. Pis. pag.* 6. herb. Mich.
Linaria lignosa et ramosa, foliis longioribus, sinuatis, flore albo *Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p.* 21.
Linophyllum collinum, lignosum, minus, flore albicante *Ponted. Anthol. p.* 261.
Ital. *Alchimilla pannocchiuta*.
Perenn. Legi Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Sarzanæ in muro oppidi. Habui ex collibus Tergestinis a Biasoletto, ex monte *Spaccato*, ex *Bussell*, et ex sylvulis *Martissin* ejusdem ditionis a Tommasinio, ex Istria a Prof. Visianio, ex monte *Pizzo* in Piceno ab Orsino, ex Prætutiis in viciniis *di Colle rosso* a Cecchetto, *a Pizzoli* denuo ab Orsino, et in *Maiella*, et Gargano ab Eq. Prof. Tenorio (exemplar Garganicum lectum in montis adscensu inter Manfredoniam, et Castrum S. Angeli stat quoque in herbario Micheliano), ex montibus Tiburtinis a Fiorinia-Mazzantia, ex provincia Senensi *a Seggiano*, et in *Montamiata* ad balnea S. Philippi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex agro Volaterrano in cretis, et in monte *Vettraio* ab Amideo. Floret Majo, Junio.
Radix ramosa, lignosa, gracilior, quam in specie præcedente. Caules cæspitosi, decumbentes, ascendentes, erecti, simplices, spithamales, pedales, et longiores, striati, angulati, superne paniculato-racemosi. Folia angustissima, linearia, acuta, crassiuscula, margine scabra, dorso convexa, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, sparsa, plerumque secunda. Racemus ramosissimus, longus, multiflorus, patulus, secundus, in fructu divaricatus. Racemi laterales suffulti pedunculo foliis multis onusto. In macrioribus individuis tantum occurrit racemus simplex, pauciflorus. Bracteæ in pedicellis prope florem subternæ, angustissimæ, subulatæ, mucronatæ, supra canaliculatæ, dorso carinatæ, nullæ florem excedentes, imo breviores, media tantum lateralibus paulo longior. Perigonium liberum parvum, campanulatum, quinquefidum, intus, et in margine laciniarum prorsus album, odorum; ejus tubus brevissimus; laciniæ ovatæ, acutæ, plerumque denticulo utrinque basi auctæ. Filamenta subulata. Antheræ luteolæ. Stilus staminibus brevior. Stigma capitatum. Drupa immatura subglobosa, matura

oblonga, leviter multinervata, coronata perigonio plerumque valde involuto, et brevissimo. Tota planta glabra, e glauco virens.

Thesium ramosum Heyn., cujus exemplar e *Sarepta* Siberiæ communicavit Caströmsius, differt ab hoc foliis latioribus, caule, et racemo scabro, bractea media florum inferiorum eisdem longiore, perigonii segmentis lanceolatis, subedentulis, drupa fortius nervata, venisque anastomosantibus reticulata.

3. Thesium *humile:* caule superne ramosissimo; foliis carnosis, linearibus, uninerviis, superioribus margine serrulato-scabris; floribus subsessilibus, bractea media brevioribus; perigoniis quinquefidis, tubo brevissimo; drupis ellipsoideis, fortiter nervatis, valdeque reticulato-rugosis.

Th. humile *Vahl. Symb.* 3. *p.* 43. *Willd. Sp. pl.* 1. *par.* 2. *p.* 1212. *Guss. Pl. rar. pag.* 98. *tab.* 19. *fig.* 2.,* *et Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 257.,* *et Sup.* 1. *p.* 58.* *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 213., *et Syll. p.* 104. *n.* 5. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 40.* *Reichenb. Cent.* 8. *p.* 3. *n.* 705. *tab.* 705. *fig.* 947., *et Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 158. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 313.

Ital. *Alchimilla coriandolina.*

Ann. Habui ex collibus Rheginis in Calabria, ex collibus Siciliæ prope *Terranova*, et *Vittoria*, ex Lipara ab Eq. Gussonio, ex collibus maritimis Sardiniæ a Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix simplex, vel ramosa, flexuosa, alba. Caules cæspitosi, raro solitarii, decumbentes, ascendentes, erecti, crassiusculi, sulcati, angulati, glabri, a palmo ad pedem longi, superne ramosissimi, et dum breves jam a basi ramosi. Folia linearia, carnosula, crebra, dorso convexa, uninervia, inferiora tota glaberrima, obtusiuscula cum acuminulo, superiora acuta, mucronulata, margine serrulato-scabra. Racemi spicæformes, racemum compositum, ramosissimum, paniculatum, multiflorum, strictum, et subinde secundum sistentes, racemis lateralibus longiusculis, axillaribus, foliatis. Flores subsessiles, alterni, distincti. Bracteæ ad singulum florem tres, lineares, vel lanceolato-lineares, mucronulatæ, margine serrulato-scabræ, intermedia laterales, floremque multo superante. Perigonium liberum campanulatum, quinquefidum, intus, et in margine segmentorum album, tubo brevissimo, segmentis ovatis, acutis, edentulis. Stamina perigonio breviora,

antheris luteolis. Stilus stamina æquans. Stigma capitatum, albidum. Drupa ellipsoidea, turgida, magnitudine seminis *Coriandri sativi* L., fortiter nervata, valde, crebreque reticulato-rugosa, coronata perigonio demum exquisite involuto, brevissimoque. Tota planta viridi-glauca.

4. Thesium *alpinum:* foliis linearibus, uninerviis; racemo subsimplici, pedicellis apice tribracteatis, bractea media longissima; perigonio infundibuliformi, tubo limbum quadrifidum subæquante; drupa ellipsoidea, leviter nervato-reticulata.

Th. alpinum *Sp. pl.* 301., *et* 1678., *et Mant. alt. p.* 345. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 5. *p.* 580.* *Jacq. Fl. Austr.* 5. *p.* 8. *tab.* 416. *Svensk. bot. v.* 9. *tab.* 611. *All. Fl. Ped.* 2. *p.* 193. *n.* 1996.* *Re Fl. Segus. p.* 22. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 83. *Nocc. et Balb. Fl. Ticin.* 1. *pag.* 117., *et* 351. *Comol. Prodr. Fl. Com. p.* 44. *n.* 293., *et Fl. Com.* 1. *p.* 340. *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 307.* *Suffr. Foroj. p.* 131. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *pag.* 352. *n.* 2186. *α. Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *abth.* 11. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 286. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *pag.* 157. *n.* 954. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 312. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 114. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 236. *α. β.*

Th. n. 1574. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 265.

Th. n. 2. *Gerar. Fl. Gallopr. p.* 442. *tab.* 17. *fig.* 1.

Parvus frutex in alpibus similis Cassiæ ligneæ, dodrantali altitudine *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 13. *p.* 155.

Alchimilla Alpina, linariæ foliis, calyce florum albo, in foliorum alis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 6., *et Cat. hort. Cæs. Flor. p.* 108. herb. Mich.

Linophyllum alpinum, flore fructuque per ramulos perbreves cauli adhærentibus *Ponted. Anthol. p.* 262.

L. collinum lignosum, minus, flore albicante *Segui. Sup. p.* 90. non Ponted.

Ital. *Casia alpina.*

Perenn. Habui ex monte *Lesime* Apennini Bobbiensis a Prof. Balsamo-Crivellio, ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, ex saxosis ad thermas Valderias a Bertero, ex pascuis alpinis vallis *Veggezzo* in provincia Novariensi, et ex monte Sempronii a De Notaris, ex *Valtellina* a Lanfossio, ex alpinis *delle Zerle* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex Baldo a Pollinio, et a Barbierio, ex *Agordo* a Meneghinio, ex monte *Portole* Vicetinorum ab Eq. Parolinio, ex monte *Grappa* Bassanensium a Montinio. In herbario

Micheliano stat exemplar lectum in Apennino Pistoriensi. Floret Julio, Augusto.

Differt a præcedente specie habitu graciliore, radice perenni, foliis angustioribus, et tenuioribus, superioribus margine minus scabris, racemo solitario, simplici, elongato, rarius inferne parce ramoso, floribus longiuscule, aut saltem evidenter pedicellatis, pedicellis basi nudis, superne bracteatis, bractea media proportionaliter longiore, perigonio infundibuliformi, tubo gracili, longo, limbum subæquante, limbo plerumque quadrifido, rarius trifido, vel quinquefido, segmentis utrinque unidentatis, staminibus juxta numerum segmentorum perigonii, drupa dimidio minore, leviter nervata, parceque venoso-reticulata, herba viridiore.

Observ. Thesium elegans Roch. indicatum a Cl. Tenorio in Gargano nondum obtinere potui ex Italia; habeo tantum ex Bannatu.

VINCA.

Lin. Gen. p. 115. *Juss. Gen. p.* 114. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 172. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 421. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *pag.* 172. *tab.* 117. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 338., *et Gram. of. bot. tab.* 15. *fig.* 186.

Pervinca *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 45.

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, laciniis angustis, erectis. Corolla hypocrateriformis, tubo cylindraceo, fauce oblonga, angulata, intus pilosa, ore pentagona, limbo quinquepartito, laciniis oblique versis. Stamina quinque, orta ex tubo corollino superiore, intra faucem inclusa. Filamenta brevia, vel subnulla. Antheræ oblongæ, erectæ, conniventes, biloculares, loculis margine externo dehiscentibus. Stilus filiformis, terminatus expansione membranacea, orbiculari, plana, vel calyptræformi, sustinente stigma pedicellato-capitatum, depressum, villosum, punctis duobus nudis. Nectarium glandula utrinque ad basim ovarii. Ovarium initio conjunctum, fœcundatum tandem secedens in

folliculos duos, teretes, acutos, latere interno dehiscentes. Semina numerosa, oblonga, nuda, hinc sulco exarata, affixa dissepimento duplicato, ex marginibus valvæ introflexis profecto.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, aut suffruticosæ, humiles. Caulis teres, reclinatus, et apice radicans, vel erectus. Folia simplicia, opposita. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Corolla in æstivatione contorta, in anthesi patentissima, cærulea, purpurea, rosea, alba, inodora.

Ord. nat. Contortæ *Lin. Ord. nat. n. XXX., et Præl. in ord. nat. p.* 402. Apocineæ *Juss. Gen. p.* 143., *et in Annal. du Mus.* 5. *p.* 261., *et* 15. *pag.* 345. *Smith. Gram. of bot. p.* 108. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 419. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 664. *R. Brown. Prodr. p.* 465., *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 321. *Bartl. Ord. nat. p.* 203. *Schultz. Natürl. syst. p.* 392. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd.* 5. *p.* 136.

1. VINCA *minor:* caulibus sterilibus reclinatis, floriferis erectiusculis; foliis ovato-lanceolatis, margineque glabris; floribus pedunculatis; laciniis calycinis lanceolatis, nudis; corollæ segmentis truncatis.

V. minor *Sp. pl.* 304. *Smith. Engl. Fl.* 1. *pag.* 338., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 917. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 48. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 112. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 13. *tab.* 113. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 172. *fig.* 2. *Balb. Fl. Taur. p.* 45. *Re Fl. Seg. p.* 22., *et Fl. Tor.* 1. *p.* 151. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 83. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 132. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Fl. Tic.* 1. *p.* 117., *et* 351. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 44. *n.* 294., *et Fl. Com.* 1. *p.* 343. *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 149.* *Pollin. Fl. Ver.* 1. *p.* 254. *α. β. γ. Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 258., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 149. *Orsin. in Capel. Opusc. p.* 288. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p.* 99. *n.* 273. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 113. *cum variet., et Syll. p.* 120. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 285. *a. b. De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 665. *n.* 2786. *α. β. γ. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 289. *Reichenb. Fl. Germ. excurs.* 2. *pag.* 430. *n.* 2856. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 313. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 237. *cum variet.*

Pervinca minor *Allion. Fl. Ped.* 1. *p.* 101. *n.* 369. *Suffr. Foroj. p.* 125. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 170.
P. n. 572. I. II. III. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 246.
Clematide prima *Matth. ed. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1006. fig. bona.
C. seconda *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 138. fig.
C. vinca Provinca *Anguill. Sempl. p.* 248.
Provinca vulgo *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 29. *p.* 336.
Daphnoide *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 9.
Clematis daphnoides minor, folio et flore variegatis *Cup. Hort. Cath. p.* 52.
C. daphnoides *Castell. Hort. Messan. p.* 7. *Dod. Pempt. p.* 405. fig. bona.
Pervinca vulgaris angustifolia, flore cæruleo *Segui. Ver.* 1. *p.* 197. *n.* 1. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 95.
P. vulgaris angustifolia, flore albo *Segui. l. c. p.* 198. *n.* 2.
Ital. *Erba Vinca. Fior da morto. Fior di morto. Mortine. Pervinca* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.
Offic. *Vincæ Pervincæ herba* Lin. Mat. med. p. 34. n. 101.
Perenn. Frequens ad sepes, et in sylvulis Italiæ. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, Bononiæ *alle Grotte*, et *a Ronzano*. Habui ex agro Mediolanensi prope *Cazzola* a De Cristophoris, Mantuá *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Corsica *a Nebbio* a Soleirolio. Floret a Februario in Majum secundum loca.

Radix repens, ferens alios caules steriles, alios floriferos. Caules steriles reclinati, sæpe apice radicantes, toti foliosi, spithamales-pedales, teretes, nodosi, nodis fere æquidistantibus, internodiis utrinque sulco levi longitudinaliter exaratis. Caules floriferi ejusdem formæ, sed breviores, erectiusculi, inferne nudi, superne ferentes folia, et flores. Folia opposita, ovato-lanceolata, acuta, ima minora, obtusiuscula, suprema quoque decrescentia; omnia integerrima, tam superficie, quam margine glabra, brevissime petiolata, perennantia, supra saturate viridia, nitida, subtus pallidiora, subinde e luteo, et viridi variegata, præsertim in plantis cultis. Flores pauci, solitarii, axillares, longe pedunculati, pedunculo nudo, florifero erecto, fructifero recurvo. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis, superficie, et margine glabris, corollæ tubum, fauce non supputata, æquantibus. Corolla

hypocrateriformis, tubo cylindraceo, brevi, fauce oblonga, pentagona, intusque albo-barbata, ostio pentagono, albido, limbo quinquepartito, patentissimo, segmentis obovatis, truncatis, obtusissimis, oblique versis, supra cæruleo-violaceis, aut violaceis, extus pallentibus; rarius tota corolla alba. Stamina orta ex apice tubi corollini, loco insertionis barbato. Filamenta brevissima, crassiuscula, alba, ascendentia, superne dilatata, et deinde angustata in connectivum loculorum antheræ, desinentia in squamnlam luteolam, crassiusculam, obtusam, incurvam, dorso barbatam, productam supra antheras. Antheræ biloculares, loculis oblongis, viridibus, margine externo longitndinaliter dehiscentibus. Pollen albidnm. Stilus filiformis, apice sensim sensimque crassior, ferensque discum planum, subrotundum, a quo excipitnr stigma instructum pede pyramidato, viridulo, et capite depresso, pentagono, snperficie albo-barbato, punctis duobus glabris, viridibns, diremptis linea mediana barbata. Glandnla nectarifera utrinque una ad basim ovarii, compresso-turgidula, obtusa, sulco longitudinali extus exarata, ovario adpressa. Folliculi dno, teretes, acuti, glabri, demum sejuncti.

Usus. Herba recens pellens, sicca adstringens. Valet ad gargarismata, sed nunc parum in usu. Quæ de menstruis, abortu, et epistaxi compescendis, ubi externe applicetur, tradita sunt, credat Jndæus apella, non ego.

2. Vinca *major:* caulibus sterilibus reclinatis, fertilibus erectiusculis; foliis subcordato-ovatis, laciniisque calycinis dense ciliatis, anguste linearibus; corollæ segmentis truncatis.

V. major *Sp. pl.* 304. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 339., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 514. *Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 47. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 112. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 13. *tab.* 114. *Nouv. Duham.* 1. *p.* 41. *tab.* 14. *Balb. Fl. Taur. p.* 44. *Re Fl. Tor.* 1. *p.*151. *Birol. Fl. Acon.* 1. *p.* 84. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 133. *n.* 2. *Comoll. Prodr. Fl. Com. p.* 44. *n.* 295.,* *et Fl. Com.* 1. *p.* 344.* *Lanf. Stor. nat. di Mant. in Giorn. di fis. &c. di Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 149.* *Pollin. Fl. Veron.* 1. *p.* 255. *Nacc. Agg. p.*13.* (error. *p.* 143.) *et Fl. Ven.* 2. *p.* 30.* *Suffr. Foroj. p.* 124. *Sav. Fl. Pis.* 1. *p.* 259., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 150. *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 288. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 99. *n.* 272. *Ten. Fl. Nap.* 3. *p.* 113., *et Syll. p.* 120. *n.* 1. *Bivon. Bern.*

Cent. 1. *p.* 88. *n.* 99.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 285.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 206. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 665. *n.* 2787. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. *p.* 289. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 430. *n.* 2857. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 313. *Gaud. Fl. Helv.* 2. *p.* 238.

V. minor *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 113. ex loco, excl. Lin. syn.

V. n. 573. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. *p.* 246.

Pervinca major *All. Fl. Ped.* 1. *pag.* 101. *n.* 370. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 170.

Clematide prima *Durant. Herb. nuov. edit. Rom. an.* 1585. *p.* 138. fig.

Provinca altera major *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 29. *p.* 336.

Clematis daphnoides major, purpureo flore frontato, siliquis binatim *Cup. Hort. Cath. p.* 52.

C. daphnoides major *Zannich. Opusc. posth. p.* 34., *et* 73. *Dod. Pempt. p.* 406. fig.

Pervinca Italica, latifolia, subhirsuta, flore magno, violaceo *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 133., *et Cat. MS. pl. agr. Flor. vol.* 5. *cart.* 1917. herb. Mich.

P. major, seu Clematis Daphnoides major *Zannich. Opusc. posth. p.* 18.

P. vulgaris, latifolia, flore cæruleo *Hort. Rom.* 1. *tab.* 94.

P. vulgaris (cum fructu) latifolia flore cæruleo *Garid. Aix. tab.* 81. bona.

Ital. *Clematide. Erba Vinca. Fior da morto. Mammolone. Mortine. Pervinca. Provenca. Provinca. Vinca. Vinca pervinca. Vinchia. Viola da morti. Viorna* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 234.

Perenn. Legi Bononiæ *agli Arienti*. Habui ex viciniis *di Leco* ad Larium a Comollio, Mantuâ extra portam *Pradella* a Barbierio, ex collibus Bericis a Rainero, ex sylvaticis prope *Marostica* in agro Bassanensi ab Eq. Parolinio, et a Montinio, Tergesto ad sepes a Biasoletto, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario, ex Hetruria *a Pratolino* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex collibus Tiburtinis a Fiorinia-Mazzantia, Panormo ad sepes ab EEqq. Bivona-Bernardio, et Gussonio. Floret a Martio in Majum.

Differt a specie præcedente notis sequentibus. Habitus omnium partium multo grandior. Caules steriles etiam sesquipedales. Folia subcordato-ovata, rarius basi rotundata, margine dense, et molliter ciliata, subinde etiam superficie, præsertim in nervis pubescentia.

Calycis laciniæ lineares, interdum angustissimæ, margine dense ciliatæ, ut plurimum tubum corollinum una cum fauce æquantes. Corolla duplo, et triplo grandior; ejus laciniæ hic quoque obovatæ, truncatæ, obtusissimæ, quod non in sequenti.

3. Vinca *acutiflora:* caulibus sterilibus reclinatis, fertilibus erectiusculis; foliis ovatis, utrinque angustatis, margineque glabris; laciniis calycinis anguste linearibus, nudis; corollæ segmentis oblique ovato-acuminatis.

Pervinca vulgaris latifolia flore cæruleo *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 133., *et Cat. MS. pl. agr. Flor. vol.* 5. *cart.* 1918. *n.* 2. herb. Mich.

Ital. *Morsine maggiore. Morsine non pelosa. Morsine di fiori celesti.*

Perenn. Legi prope Sarzanam in collibus *di Pelliccione*. Habui ex Liguria occidua *a Laigueglia* a Badaroo, Interamnâ, et Româ ad sepes a Fiorinia-Mazzantia, ex Sardinia denuo a Badaroo, et ex eadem insula ad sepes *di Iglesias* a De Notaris. Michelius in MS. cit. eam indicat Florentiæ *alle Cascine* in initio nemoris. Floret Martio, Aprili.

Magnitudine partium simillima *Vincæ majori* L. Differt foliis ovatis, tam apice, quam basi angustatis, licet minus in basi, nunquam subcordatis, in utraque superficie, et in margine glabris, laciniis calycinis passim brevioribus, tubum corollæ sine fauce circiter æquantibus, margine nudis, idest totis gabris, segmentis corollinis oblique ovato-acuminatis.

NERIUM.

Lin. Gen. pag. 116. *Juss. Gen. p.* 145. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 174. *Vent. Tab.* 2. *p.* 424. *Targ. Tozz. Observ. bot. dec.* 1. *et* 2. *tab.* 3.

Nerion *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 374.

Calyx perianthium monophyllum, quinquepartitum, parvum, persistens. Corolla infundibuliformis, calyce multo major, decidua. Tubus cylindraceus, limbo brevior, basi exceptus intra scutellam nectariiformem, brevissimam, multifido-crenatam, in fundo calycis nidulantem. Faux

oblonga, inflata, pentagona, intus coronata, corona campanulata, inferne adnata, superne libera, quinquefida, laciniis eroso-laceris, vel in fimbrias subulatas scissis. Limbus quinquepartitus, segmentis ovatis, oblique versis. Stamina quinque, filamentis longo tractu tubo corollæ adnatis, parte libera brevissima, dorso gibba, antheris sagittatis, apice caudatis, cauda plumosa, laxe contorta, qua bifurcantur in sagittam connatis cum stigmate, supra bifurcationem bilocularibus, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria duo, connata. Stilus simplex, crassiusculus, terminatus stigmate balaniformi, nitido, præputio reflexo, lacero-fisso, capite colliculoso-lobato, ferente in centro apiculos duos, connatos. Balanus iste per continuationem substantiæ connectitur cum antheris. Bifolliculus teres, longus, multisulcatus, sulco utrinque uno profundiore ad commissuras insculptus, demum sejunctus, divaricatus. Folliculi partiales semiteretes, in facie plana drempti sutura mediana, longitudinali, per quam membrana introflectitur, et format septum placentiferum, duplicatum, initio recta incedens, postea sejunctum, et semixiphoidis instar utrinque revolutum. Semina numerosa, oblonga, compressa, utrinque angustata, villo brevi adspersa, apice caudato-penicillata, villis omnibus sericeis, utrique semixiphoidis faciei leviter affixa, alterna per series longitudinales arcte juxta se invicem positas, facillime difflua. Cavus folliculorum glaberrimus, nitidus, striatus.

Habitus. Arbores, vel frutices. Caulis teres, ramosus. Folia simplicia, coriacea, integerrima, opposita, aut verticillato-terna. Flores corymbosi, speciosi, rubri, rosei, albi, lutei.

Observ. Nerium Gærtn. De fruct. et semin. 2. p. 172. tab. 117. hujus loci non est, sed pertinet ad *Wrightiam* R. Brown. Prod. p. 467., et ed. 2. p. 323.

Ord. nat. Ut in *Vinca* p. 746.

1. Nerium *Oleander:* foliis lanceolatis, oppositis, ternisque; calycibus subsquarosis; coronæ laciniis apice eroso-laceris; caudis antherarum faucem æquantibus.

N. Oleander *Sp.pl.*305. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. *p.* 164., *et Fl. Græc.* 3. *p.* 42. *tab.* 248. *Plenck. Ic. pl. med.* 2. *p.* 22. *tab.* 128. *Nouv. Duh.* 5. *pag.* 59. *tab.* 23. *Lamk. Ill.* 2. *tab.* 174. *Targ. Tozz. Observ. bot. dec.* 1. *et* 2. *p.* 25. *tab.* 3. *fig.* 1-6., 8-24., 27-34., 37. *All. Fl. Ped.* 1. *p.* 101. *n.* 368. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 131. *Comoll. Fl. Com.* 1. *p.* 345. *Pollin. Viag. al lag. di Gard. p.* 18., *et Fl. Ver.* 1. *p.* 253. *Nacc. Fl. Ven.* 2. *p.* 53. *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 14. *Ten. Fl. Nap.* 1. *p.* 114., *et Syll. p.* 120. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 113. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 286., *et Sup.* 1. *p.* 641. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 31.* *Desf. Fl. Atl.* 1. *pag.* 208. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 666. *n.* 2788. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 2. *p.* 430. *n.* 2854. *Host. Fl. Austr.* 1. *p.* 314.

Nerio *Matth. ed. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1160. fig. *Dur. Herb. nuov. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 308. fig.

Rhododaphne vulgo Oleandrum *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 41. *p.* 119.

Oleandro *Anguill. Sempl. p.* 82., *et* 274.

Nerium floribus rubescentibus *Cup. Hort. Cath. p.* 152.

Ital. *Ammazza l' asino. Erba da rogna. Lauro roseo. Leandro. Mazza di S. Giuseppe. Nerio Oleandro* Targ. Toz. Diz. bot. 2. p. 152.

Arb., vel *frut.* Habui ex valle *d' Andora* secus torrentem Merulam in Liguria occidua a Badaroo, ex monte Argentario, ubi indicat etiam Matthiolus, a Prof. Giulio, ex Sardinia ad rivulos a Prof. Morisio, ex Corsica *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret ab Julio in autumnum.

In uberiore solo arborescit, frutex est in locis siccis, vel in sylvis cæduis. Caulis teres, obductus cortice cinereo-fusco. Rami ludunt alterni, oppositi, vel terni, suntque articulati, patuli, juniores obtuse tetragoni, et tenuissime puberuli. Folia coriacea, lanceolata, utrinque angustata, mucronulata, ad articulos ramorum opposita, aut verticillato-terna, integerrima, uninervia, venis numerosissimis, transversis, paralellis instructa, breviter petiolata, glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, et glandulis depressis, umbilicatis tecta. Flores in corymbo composito, ramis terminali, pedunculato, puberulo-pulverulento. Pedunculus crassus, trigonus, vel tetragonus. Bracteæ

ad divisiones corymbi, lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, acuminatæ, carinatæ, sæpe rubidæ, deciduæ. Calycis laciniæ lanceolatæ, acuminatæ, apice leniter recurvæ, dorso carinatæ, pulverulentæ, rubidæ. Corolla rubro-rosea, inodora. Tubus intus in parte superiore pilosus. Limbi segmenta obovato-cuneata, obtusissima. Corona intus pilosula, pallide rosea, striis saturatioribus; ejus laciniæ latiusculæ, apice eroso-laceræ. Filamenta latere interno pilosa, basi luteola. Antheræ conniventes, auriculis convergenti-incurvis, connectivo loculorum facie piloso, dorso barbato. Caudæ antherarum subclavatæ, invicem laxe convolutæ, faucem corollæ æquantes, nunquam superantes. Stilus albus, apice attenuato, viridulo. Stigma e luteolo viridulum. Bifolliculus senio rubidus. Seminum villus ætate sordescit. Planta venenata, pecudi invisa, succum viscidum, male olentem vulnerata fundens. Varietatem flore albo nondum vidi spontaneam. Vidi tantum in hortis, et ipsemet colo in horto botanico Bononiensi, varietatem flore albo *Nerii odori* L.

Observ. Linnæus in Sp. pl. l. c. erronee huc traxit *Tsiovannam-arelim* Hort. Mal. 9. p. 1. tab. 1., et *Beluttam-arelim* Hort. Mal. 9. p. 3. tab. 2., quæ synonyma rectius postea ammandata fuerunt ad *Nerium odorum* Ait. incolam Indiæ orientalis. Hinc mirum non est, si Linnæus ita deceptus statuit pro patria *Nerii Oleandri* tam Europam, quam Indiam. Novissime autem notitiam hausit ab Hermanno Hort. Lugd. bat. p. 447. fig. p. 448. 449. de *Nerio odoro*, deque varietate ejus flore pleno, et licet non receperit in speciem, tamen in Mant. alt. p. 345. 346. distinxit in varietates β, et γ *Nerii Oleandri* sui; cumque Hermannus l. c. p. 450. dixisset, varietatem flore pleno a se exhibitam in p. 449. coli in hortis Zeylonensium, aliorumque orientalium, unde in hortos Lugduno-Batavos transferri curavit Beverningius: Linnæus in Mant. alt. p. 346. loquens de varietate γ *Nerii Oleandri*, quæ omnino respondet allatæ plantæ Hermannianæ, rectissime ex Hermanno iteravit, eamdem primum in Europam introductam a Beverningio. Verum hic agitur semper de *Nerio odoro* Ait., ad quam rem non satis attendentes editores Specierum plantarum, qui post Linnæum habiti sunt, verba Hermanni, et Linnæi de *Nerio odoro* transtulerunt ad verum *Nerium Oleandrum*, illudque a Beverningio in Europam introductum perperam,

ineptequo dixerunt. Atqui *Nerium Oleander* L. est prorsus, et exclusive incola totius oræ circummediterraneæ, imo jam veteribus notum, et florum pulchritudine spectandum. Nam, si recte vidi, habemus effigiem ejus in ruinis Pompejorum in domuncula quadam, ubi pictum fuit ad fontem, vel balneum exornandum.

FINIS VOLUMINIS SECUNDI.

CURÆ POSTERIORES.

Additamenta ad volumen primum.

p. 17. n. 2. SALICORNIA *fruticosa*.

Legi ad Acherusiam (*Fusaro*) prope Cumas, et ad gurgitem Lethæum (*Mare morto*) prope Misenum.

Uberioris declarationis causa hic juvat addere ea, quæ duplicem aspectum dant huic speciei. Dum planta floret, habet squamas perigoniales arcte nidulantes intra loculum, et cum sæpe contingat, ut pistillum evadat infœcundum, tunc eædem squamæ nullo semine fœtæ, ideo nunquam turgescentes, perpetuo remanent intra loculum. In hoc statu habemus *Salicorniam fruticosam* Moric., et Guss. In plantis vero rite fœcundatis squamæ perigoniales, prout semen crescit, turgescunt, et demum divergunt a loculo, in quo statu habemus *Salicorniam macrostachyam* Moric., et Guss. Fructus in hac specie lente perficitur, et tam longo tempore persistit in stirpe, ut sæpe in eodem loco plantæ ex anteriori inflorescentia fructiferæ reperiantur cum plantis noviter floriferis.

p. 26. CALLITRICHE *verna* α.

Callitriche stagnalis γ microphylla *Kütz. Pl. sicc.,* et in Linnæa vol. 7. p.* 181.* pl. in statu macriore.

Habui ex paludosis Calabriæ ulterioris *a Rosarno* a GASPARRINIO.

p. 27. CALLITRICHE *verna* δ.

Habui ex paludosis Calabriæ ulterioris *a Rosarno* a GASPARRINIO. Ibi floret Februario, Martio.

Capsulæ in exemplari Calabro sunt potius subsessiles, quam vere sessiles. Habitus plantæ quidquam grandior, et robustior, quam in mea ex Apennino Bononiensi *al Baggioledo di Corno alla scala*, sed reliqua prorsus similia.

Quis enumerabit varietates omnes *Callitrichum?* Cave ne decipiaris a forma fructus ex imperfecto

semine incompleti. Possideo *Callitriches* omnes Kützinii ab ipso benevole concessas, et, si recte video, ad duas tantum species reducuntur, scilicet ad *Callitrichem vernam*, et *Callitrichem autumnalem* nostras lusibus plurimis variantes.

p. 52. n. 3. FRAXINUS *Ornus*. Adde

β foliolis ovato-lanceolatis, samarisque acuminatis. Filius attulit hanc varietatem ex Apennino Pistoriensi prope *la Sambuca a S. Pellegrino Cassero*.

Foliola ovato-lanceolata, valde acuminata, etiam duos, et tres pollices longa, crenata, petiolulata. Samaræ lanceolatæ, acuminatæ. Reliqua ut in specie.

p. 62. VERONICA *spicata* β.

Ex agro Volaterrano *alle Pomarance* ab AMIDEO. Exemplar polystachyum.

p. 70. n. 7. VERONICA *Anagallis*.

Habui Florentiâ *alla Ghiacciaia* inter portas *Pinti*, et *S. Gallo* a ROBOULIO.

Exemplaria hic loci lecta habent folia, et racemos verticillato-ternos, et quaternos, atque in parte superiore adsperguntur pilulis apice glanduliferis, ut in varietate nostra δ.

p. 71. VERONICA *Anagallis* $\varkappa$.

Ex agro Florentino prope S. Gervasium, et ex agro Pisano ad paludem *d' Asciano* a REBOULIO.

Alia exemplaria erant flore pallide cæruleo, alia albo.

p. 75. n. 10. VERONICA *montana*.

Ex Calabria ulteriore *a Rosarno* a GASPARRINIO.

p. 76. n. 11. VERONICA *prostrata*.

Ex agro Volaterrano ab AMIDEO.

p. 96. n. 26. VERONICA *triphyllos*.

Ex arvis Mantuanis extra portam *Ceresa*, ubi copiosa, a BARBIERIO.

p. 100. n. 29. VERONICA *agrestis*.

Habui Florentiâ *alle Cascine* a REBOULIO.

In hisce exemplaribus laciniæ calycinæ sunt uno, alterove dente insculptæ, ciliisque breviusculis præditæ.

p. 105. n. 33. VERONICA *Cymbalaria*.

Sic emenda descriptionem seminis. Semina cymbiformia, ore cymbæ late hiante, dorso levia, circa umbilicum radiatim rugosa, duplo grandiora quam in *Veronica panormitana* Tin. mox addenda,

cujus synonymon excludatur a *Veronica Cymbalaria*.

p. 115. n. 1. PINGUICULA *vulgaris*.
Ex Cenisio a BONJEANNIO.

p. 125. n. 2. LEMNA *minor*.
Ex aquis quietis Calabriæ *a Rosarno* a GASPARRINIO.

p. 134. n. 1. ROSMARINUS *officinalis*.
Ex maritimis Hetruriæ ad montem Argentarium, *a Telamone, a Cala di forno*, et ex insula Gorgonia a Prof. GIULIO.

p. 149. n. 12. SALVIA *multifida*.
Ex insula Gorgonia a Prof. GIULIO.

p. 163. n. 1. VALERIANA *rubra*.
Ex muro oppidano Bergomi *a S. Grata* a BERGAMASCHIO.

p. 173. n. 10. VALERIANA *montana*.
Ex *Val di Scalva* in provincia Bergomensi a BERGAMASCHIO.

p. 184. n. 1. VALERIANELLA *echinata*.
Fesulis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 184. n. 2. VALERIANELLA *olitoria*.
Ex Piceno *a S. Pellegrino* ab ORSINO.

p. 189. n. 6. VALERIANELLA *puberula*.
Ex herbidis, et pascuis maritimis Calabriæ ulterioris a GASPARRINIO.

p. 194. n. 13. VALERIANELLA *carinata*.
Legi Bononiæ in vallo oppidi inter portas *Castiglione*, et *S. Mammolo*. Habui ex Calabria ulteriore *a Rosarno* a GASPARRINIO.

p. 203. n. 1. CAMPHOROSMA *monspeliaca*.
Ex litore marino ad Portum Labronis (*Livorno*) a REBOULIO.

p. 205. n. 1. CROCUS *vernus*.
Filius attulit ex monte *Cornoviglia* prope *Campi* in provincia Lunensi. Habui ex sylvaticis *di Pratolino* in ditione Florentina, ex monte Pisano prope *Asciano*, et ex viciniis Portus Labronis a REBOULIO.

p. 225. n. 1. GLADIOLUS *triphyllus*.
Ex viciniis Segusii a BONJEANNIO, ex *Annone* ab Eq. CESATE.
Planta ab Eq. CESATE missa sistit lusum flore albo.

p. 231. n. 1. IRIS *florentina*.
Ex Carthusià prope Florentiam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 232. n. 2. Iris *germanica*.
Ex subapenninis Ariminensibus *a Gesso* ab Azzarolio.

p. 234. n. 3. Iris *pallida*.
Ex Carthusia prope Florentiam a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio.

p. 240. n. 8. Iris *graminea*.
Ex Hetruria *a Panna* in *Muggello* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Gargano in Apulia, et ex *Rosarno* in Calabria ulteriore ab Eq. Prof. Tenorio, cujus synonymon in Flora nostra notetur asterisco.

p. 291. n. 10. Scirpus *caricinus*.
Ex Cenisio a Bonjeannio, ex paludibus *di Riva* in agro Belunensi a De Roitio.

p. 324. n. 1. Anthoxanthum *odoratum*.
Ex Cenisio a Bonjeannio, ex maritimis Calabriæ ulterioris a Gasparrinio.
Exemplaria a Gasparrinio sunt ex macrioribus, glumisque calycinis villosis gaudent.

p. 338. n. 2. Phalaris *nitida*.
Ex campis Volaterranis ab Amideo.

p. 339. n. 3. Phalaris *nodosa*.
Exemplar siculum ex arvis *di Vizzini*, et *Noto* missum a Gussonio, et quod indicavi sub hac specie, pertinet ad *Phalaridem truncatam* Guss. mox addendam.

p. 341. n. 4. Phalaris *aquatica*.
Ex campis Volaterranis ab Amideo.

p. 343. n. 6. Phalaris *paradoxa*.
Ex campis Volaterranis inter segetes ab Amideo.

p. 347. n. 1. Phleum *pratense*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 19. *tab.* 50. *fig.* 1483. 1484. *E. F. G.* (*), *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 31. *n.* 189.

p. 350. n. 2. Phleum *alpinum*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 19. *tab.* 50. *fig.* 1485. *H., et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 31. *n.* 190.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

(*) Centuriæ undecimæ Reichenbachianæ primas quinquaginta tabulas tantum hactenus accepi, quæ cum exactissimas pro more Auctoris figuras graminum Germanicorum exhibeant, eas hic afferre gaudeo prolaturus reliquas in posterum.

Phleum commutatum Gaud. est sine dubio lusus hujus speciei, nec pertinet ad *Phleum Gerardi* All., ut mavult Reichenbachius Cent. 11. p. 19.

p. 352. n. 3. PHLEUM *echinatum*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 19. *tab.* 50. *fig.* 1486. *I.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 32. *n.* 192.

p. 353. n. 4. PHLEUM *Gerardi*.

Colobachne Gerardi *Reich. Cent.* 11. *p.* 18. *tab.* 50. *fig.* 1480. *A. B.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 31. *n.* 186.

Ex Cenisio grandi, et parvo a BONJEANNIO.

p. 358. n. 7. PHLEUM *Michelii*.

Ex Ducatu Lucensi supra *Benabbio* ad arcem dirutam S. Michaelis a BUBANIO.

p. 360. n. 8. PHLEUM *arenarium*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 19. *tab.* 50. *fig.* 1482. *D.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 31. *n.* 188.

p. 361. n. 9. PHLEUM *tenue*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 19. *tab.* 50. *fig.* 1481. *C.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 31. *n.* 187.

p. 363. n. 1. CRYPSIS *aculeata*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 17. *tab.* 48. *fig.* 1469. *D. E.*, *et Fl. Germ. excurs.* 1. *p.* 30. *n.* 175.

p. 365. n. 2. CRYPSIS *schœnoides*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 17. *tab.* 48. *fig.* 1470. *F.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 30. *n.* 176.

p. 367. n. 3. CRYPSIS *alopecuroides*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 18. *tab.* 48. *fig.* 1471. *G.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 30. *n.* 177.

p. 369. n. 1. ALOPECURUS *pratensis*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 18. *tab.* 49. *fig.* 1479. *E. D.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 31. *n.* 184.

p. 370. *n.* 2. ALOPECURUS *agrestis*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 18. *tab.* 49. *fig.* 1473., *et Fl. Germ. excurs.* 1. *p.* 30. *n.* 179.

p. 372. n. 3. ALOPECURUS *bulbosus*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 18. *tab.* 49. *fig.* 1475., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 30. *n.* 181.

p. 373. n. 4. ALOPECURUS *geniculatus*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 18. *tab.* 49. *fig.* 1477., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 31. *n.* 183.

A. fulvus *Reich. Cent.* 11. *p.* 18. *tab.* 49. *fig.* 1476., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 30. *n.* 182.

p. 375. n. 5. ALOPECURUS *utriculatus*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 18. *tab.* 49. *fig.* 1472. *A.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 30. *n.* 178.

p. 377. n. 1. KNAPPIA *agrostidea*.

Mibora verna *Reichenb. Cent.* 11. *pag.* 9. *tab.* 26.

fig. 1405. *A-D.*, *et Fl. Germ. excurs.* 1. *pag.* 23. *n.* 120.

p. 379. n. 1. Polypogon *monspeliensis*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 11. *tab.* 31. *fig.* 1416. *C. D.* excl. B., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 23. *n.* 120.

Figura B tabulæ Reichenbachianæ potius exhibet valvas calycinas *Polypogonis maritimi*.

p. 380. Polypogon *monspeliensis* *β*.

Exclude synonymon Gussonii, et transfer ad speciem, cujus levem lusum valvis calycinis obtusis indicat. Habui exemplar hujus lusus ex pratis maritimis Siciliæ ab ipso Gussonio, ut dixi ad speciem. Locus natalis, quem attuli ad varietatem *β*, est erroneus, cumque hæc varietas sit bona species mox exhibenda, ibi rectificabitur locus natalis.

p. 381. n. 2. Polypogon *maritimus*.

P. littoralis *Reich. Cent.* 11. *p.* 11. *tab.* 31. *fig.* 1417. *B.* non Smithii.

Si conferatur hæc Reichenbachii figura cum figura *Agrosteos littoralis* Engl. bot. v. 18. tab. 1251. facile patebit, quanta diversitas inter illas intercedat. Contra vero si conferatur eadem Reichenbachii figura cum exemplaribus *Polypogonis maritimi*, utriusque identitas elucescet.

p. 383. n. 1. Milium *effusum*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 16. *tab.* 45. *fig.* 1456., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 28. *n.* 159.

p. 384. n. 2. Milium *scabrum*.

M. confertum *Reich. Cent.* 11. *pag.* 16. *tab.* 45. *fig.* 1458., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 28. *n.* 160.

Habui ex Calabria ulteriore *a Rosarno* a Gasparrinio.

p. 385. n. 3. Milium *paradoxum*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 16. *tab.* 45. *fig.* 1460., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 28. *n.* 162.

Loco natali ex sylvis umbrosis Tergestinis, quem attuli in Fl. 1. p. 386., substitue ex insula *dei Brioni* in Istria inter cæspites.

p. 386. n. 4. Milium *multiflorum*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 16. *tab.* 45. *fig.* 1459., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 28. *n.* 161.

p. 390. n. 6. Milium *lendigerum*.

Gastridium lendigerum *Reich. Cent.* 11. *p.* 11. *tab.* 32. *fig.* 1418. *A.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 24. *n.* 131.

p. 393. n. 1. Agrostis *Spica venti*.

Apera Spica venti. *Reich. Cent.* 11. *p.* 11. *tab.* 32. *fig.* 1421. *B. C.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 25. *n.* 134.

Aristæ in meo exemplari sunt multo longiores, quam in allata Reichenbachii figura.

p. 394. n. 2. Agrostis *interrupta*.

Apera interrupta *Reich. Cent.* 11. *p.* 11. *tab.* 32. *fig.* 1419., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 24. *n.* 132.

p. 396. n. 4. Agrostis *canina*. *Reichenb. Cent.* 11. *p.* 12. *tab.* 33. *fig.* 1424. *E. F.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 25. *n.* 137. *a-c.*

A. canina var. pallida *Reich. Cent.* 11. *p.* 12. *tab.* 33. *fig.* 1425.

A. hybrida *Reich. Cent.* 11. *p.* 12. *tab.* 34. *fig.* 1426.

p. 398. n. 5. Agrostis *alpina*.

A. rupestris *Reichenb. Cent.* 11. *pag.* 12. *tab.* 33. *fig.* 1423. *C. D.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 25. *n.* 135. *a.*

p. 399. n. 6. Agrostis *rupestris*.

A. alpina *Reich. Cent.* 11. *p.* 12. *tab.* 33. *fig.* 1422. *A. B.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 25. *n.* 136.

p. 402. n. 8. Agrostis *vulgaris*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 12. *tab.* 34. *fig.* 1427. *A. B.*, *et Fl. Germ. excurs.* 1. *p.* 25. *n.* 130.

A. stolonifera *Reich. Cent.* 11. *pag.* 12. *tab.* 34. *fig.* 1430. *C. D.*, *et Fl. Germ. excurs.* 1. *pag.* 25. 26. *n.* 139. *a. c. d. e.*

A. stolonifera var. A coarctata *Reich. Cent.* 11. *p.* 12. *tab.* 34. *fig.* 1431.

A. patula *Reich. Cent.* 11. *p.* 12. *tab.* 35. *fig.* 1432.

A. gigantea *Reiohenb. Cent.* 11. *pag.* 13. *tab.* 35. *fig.* 1433. *B.* pl. luxurians.

A. maritima *Reichenb. Cent.* 11. *pag.* 13. *tab.* 36. *fig.* 1436.

p. 404. Agrostis *vulgaris* β.

Dele locum ad torrentem *Seveso* in agro Mediolanensi. Post hanc adde varietatem sequentem.

Agrostis *vulgaris* $\varkappa$: calycibus carina scabris; valva corollina externa apice biseta, e dorso inferiore aristata; arista exerta, flosculo longiore.

Habui ex agro Volaterrano, ubi occurrit ad oras lacuum aquæ perpetuo æstuantis (*Lagoni*) prope *Montecorboli*, ab Amideo.

Planta cæspitosa, subpedalis. Folia lineari-angustissima, mox convoluta. Stipula semilinearis, aut quidquam ultra, apice fissa. Panicula cito contracta, ex viridi albens. Valvæ calycinæ paululum inæquales, acuminatæ, carina ciliato-scabræ. Valva corollina exterior calyce paulo brevior,

apice denticulata, et breviter biseta, setis e denticulo utrinque externo productis, calycem non superantibus, subinde deficientibus. Ex ejus dorso inferiore paulo supra basim prodit arista, ipsâ valvâ sesquilongior, et etiam paulo ultra, e calyce exerta, scabrida, geniculata, infra geniculum crassior, contorta, et flavida, supra geniculum tenuior, albida. Valva corollina interior tertiam longitudinis partem valvæ exterioris æquans, apice bidentata. Facies *Avenæ*, sed calyx uniflorus illico distinguit genus.

p. 404. Agrostis *vulgaris* δ.
A. stolonifera var. vivipara *Reich. Cent.* 11. *p.* 13. *tab.* 35. *fig.* 1434.
A. vulgaris vivipara *Reich. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 25. *sub. n.* 138.

p. 405. Agrostis *vulgaris* γ.
A. vulgaris var. A pumila *Reich. Cent.* 11. *p.* 12. *tab.* 34. *fig.* 1428.
A. vulgaris forma humillima, floribus ustilagine corruptis *Reich. Fl. Germ. excurs.* 1. *p.* 25. *sub n.* 138.

p. 408. n. 9. Agrostis *verticillata*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 13. *tab.* 35. *fig.* 1435. *C., et Fl. Germ. excurs. in add. p.* 140.[1] *n.* 139. *b.*

p. 409. *n.* 10. Agrostis *pungens*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 13. *tab.* 36. *fig.* 1437., *et Fl. Germ. exc. in add. p.* 140.[2] *n.* 139. *d.*

p. 412. n. 1. Cynodon *Dactylon*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 9. *tab.* 26. *fig.* 1404. *E-I., et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 22. *n.* 118.

p. 414. *n.* 1. Digitaria *sanguinalis*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 9. *tab.* 27. *fig.* 1407., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 23. *n.* 122.

p. 415. Digitaria *sanguinalis* α.
D. ciliaris *Reichenb. Cent.* 11. *pag.* 10. *tab.* 27. *fig.* 1408. *A. B., et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 23. *n.* 123.

p. 417. *n.* 2. Digitaria *glabra*.
D. filiformis *Reich. Cent.* 11. *p.* 9. *tab.* 27. *fig.* 1406., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 23. *n.* 121.

p. 418. *n.* 1. Panicum *verticillatum*.
Setaria verticillata *Reich. Cent.* 11. *p.* 17. *tab.* 47. *fig.* 1465. *A.*

p. 420. n. 2. Panicum *viride*.
Setaria viridis *Reichenb. Cent.* 11. *p.* 17. *tab.* 47. *fig.* 1467. *D.* pl. major. *et fig.* 1467.b pl. macrior

Legi Neapoli prope i *Camaldoli* in cultis gaudens racemulis multifloris.

p. 421. *n.* 3. PANICUM *glaucum*.
Setaria glauca *Reichenb. Cent.* 11. *p.* 17. *tab.* 47. *fig.* 1466. *B. C.*

p. 423. n. 4. PANICUM *Crus galli*.
Echinochloa Crus galli *Reich. Cent.* 11. *p.* 10. *tab.* 29. *fig.* 1411. *A.* flosculis brevissime aristatis.
E. Crus galli var. β longius aristata *Reich. l. c. tab.* 29. *fig.* 1412. flosc. longissime aristatis.

p. 427. n. 6. PANICUM *cruciforme*.
Echinochloa cruciformis *Reichenb. Cent.* 11. *p.* 10. *tab.* 1413. *B.*, *et Fl. Germ. exc. in add. p.* 140.[1] *n.* 126. *b.*

p. 428. n. 7. PANICUM *undulatifolium*.
Orthopogon undulatifolius *Reich. Cent.* 11. *p.* 10. *tab.* 28. *fig.* 1409.

p. 430. n. 8. PANICUM *repens*.
Observavi copiosum in litore marino prope Puteolos, ubi incolæ adhibent radicem loco radicis *Tritici repentis*, et *Cynodontis Dactyli*.

p. 438. n. 3. AIRA *valesiana*.
Ex Cenisio a BONJEANNIO.

p. 447. n. 10. AIRA *cæspitosa*.
Ex Cenisio a BONJEANNIO, ex montanis Hetruriæ prope *la Dogana di Viomaggio* ab AMIDEO.

p. 460. n. 1. HETEROPOGON *Allionii*. *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 165.
Ex *Montrasio*, et *Camoggia* ad Larium a COMOLLIO.

p. 494. n. 6. MELICA *pyramidalis*.
Ex agro Volaterrano prope flumen *Era* ab AMIDEO.

p. 507. n. 2. SESLERIA *sphærocephala*.
Ex *Pelsa d' Agordo* in Tyroli Italico a DE ROITIO.

p. 508. n. 3. SESLERIA *disticha*.
Oreochloa disticha *Reich. Cent.* 11. *p.* 5. *tab.* 12. *fig.* 1366. *B. C. D.*

p. 530. POA *annua* γ.
Ex Cenisio a BONJEANNIO.

p. 533. *n.* 11. POA *cenisia*.
Festuca æthnensis *Presl. Cyp. et gram. Sic. p.* 35.
F. poæformis flosculis basi villo connexis *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 106. *sub n.* 9.*
Vide, quæ de hisce synonymis dixi in Fl. Ital. vol. 1. p. 601.

p. 544. n. 16. POA *nemoralis*.

Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 545. *lin.* 35. *ubi dico:* Varietatem γ habui &c., *lege:* Varietatem δ habui &c.

p. 563. n. 2. Briza *media*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 568. n. 1. Dactylis *glomerata*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 575. n. 1. Spartina *stricta*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 8. *tab.* 25. *fig.* 1401. *A. B. C.*

p. 577. *n.* 1. Beckmannia *erucæformis*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 9. *tab.* 25. *fig.* 1402. 1403. *D. E.*

p. 584. n. 1. Cynosurus *cristatus*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 3. *tab.* 7. *fig.* 1351. 1352.

p. 586. n. 2. Cynosurus *echinatus*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 3. *tab.* 7. *fig.* 1349. 1350. *A. B.*, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 17. *n.* 71.

p. 588. Cynosurus *elegans* β.
Ex *Montecalvi alla Sassetta* in maritimis Hetruriæ a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio.
Exemplaria ex hoc loco racemo breviusculo, patulo magis magisque ostendunt transitum ad speciem. Servant tantum aristas quam in specie breviores.

p. 599. *n.* 2. Festuca *poæformis*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 607. n. 4. Festuca *Halleri*.
F. rubra *Com. Fl. Com.* 1. *p.* 130.* pl. subluxurians.
F. nigrescens *De Cand. Fl. Franç.* 5. *pag.* 266. *n.* 1583.b *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 290. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 657. *Reich. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 39. *n.* 255.
F. nigricans *Schleich. Pl. sicc.** *Thom. Pl. sicc.**
F. n. 1440. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 215.
Schenodorus nigrescens *Röm. et Schult. Syst. veg.* 2. *p.* 705.
Ex Cenisio a Bonjeannio, ex pratis vallis *Intelvi* ad Larium a Comollio.
Exemplaria ex hisce locis exhibent plantam quidquam luxuriantem, gaudentem culmo subpedali, aut paulo ultra, panicula paulo magis explicata, aristis gluma corollina subbrevioribus. In essentialibus nihil differunt a specie, et per individua intermedia cum illa prorsus commiscentur.

β foliis capillaceis; corollis brevissime aristatis.
Festuca violacea *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 129.* *De Cand. Fl. Franç.* 5. *p.* 265. *n.* 1583.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 1. *p.* 646. *Reichenb. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 38. *n.* 240. *Schleich. Pl. sicc.** *Gaud. Fl. Helv.* 1. *p.* 278.
Schenodorus violaceus *Röm. et Schult. Syst. veg.* 2. *p.* 704.
Habui ex monte *Legnone* ad Larium a Comollio.
Folia omnia capillacea, radicalia ludunt brevissima, vel longiuscula, culmeum supremum semper brevissimum. Aristæ corollinæ sunt ipsa valva multo breviores. Panicula ut plurimum intense violacea. Levis lusus speciei.

p. 611. n. 6. Festuca *spadicea*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 621. n. 13. Festuca *serotina*.
Ex balneis Lucensibus inter *Ponte nuovo*, et *Ponte a serraglio* a Bubanio.

p. 631. n. 19. Festuca *ligustica*.
Ex campis Volaterranis ab Amideo.

p. 644. n. 16. Festuca *gracilis*.
Brachypodium gracile *Reich. Cent.* 11. *p.* 6. *tab.* 16. *fig.* 1373. 1374. 1375.

p. 646. n. 27. Festuca *pinnata*.
Brachypodium pinnatum *Reich. Cent.* 11. *pag.* 6. *tab.* 16. *fig.* 1376.
B. pinnatum spiculis puberulis *Reich. l. c. tab.* 17. *fig.* 1376. β.
B. cæspitosum *Reich. Cent.* 11. *pag.* 6. *tab.* 17. *fig.* 1377. 1378.
Stipula ludibunda in hac specie, nec illi fidendum.

p. 649. n. 28. Festuca *phœnicoides*.
Brachypodium Plukenetii *Reich. Cent.* 11. *p.* 7. *tab.* 18. *fig.* 1380., *et Fl. Germ. exc. in add. p.* 140. *n.* 96. *b.* pl. locustis longius aristatis.
B. ramosum *Reich. Cent.* 11. *p.* 6. *tab.* 18. *fig.* 1379. pl. locustis brevius aristatis.
B. Hostii *Reich. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 20. *n.* 96.

p. 651. n. 29. Festuca *distachya*.
Trachynia distachya *Reich. Cent.* 11. *p.* 5. *tab.* 14. *fig.* 1368.

p. 671. n. 12. Bromus *erectus*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 685. n. 1. Stipa *pennata*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 16. *tab.* 46. *fig.* 1463.

Ex *Montecalvi alla Sassetta* in maritimis Hetruriæ a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio.

p. 686. n. 2. Stipa *capillata*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 16. *tab.* 46. *fig.* 1462.

p. 690. n. 1. Aristella *bromoides*.

Stipa Aristella *Reich. Cent.* 11. *pag.* 16. *tab.* 46. *fig.* 1461.

Ex agro Volaterrano in sylva *di Berignone* ab Amideo.

p. 702. n. 7. Avena *pubescens*.

Ex Cenisio a Bonjeannio, ex Apennino Bobbiensi a Bergamaschio.

Valva corollina interior exteriore semper brevior, quod non in *Avena lucida*.

p. 713. n. 14. Avena *neglecta*.

Ex agro Volaterrano ad flumen Cecinam prope *il Ponte di ferro* ab Amideo.

p. 719. n. 17. Avena *distichophylla*.

Ex Cenisio *a la Ronche* a Bonjeannio.

p. 722. n. 19. Avena *myriantha*.

A. mediolanensis *Comol. Fl. Com.* 1. *p.* 147.

Ex agro Ticinensi *a Mongeri* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ex agro Mediolanensi secus torrentem *Seveso* a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris.

p. 723. n. 20. Avena *fragilis*.

Gaudinia fragilis *Reich. Cent.* 11. *pag.* 5. *tab.* 13. *fig.* 1367.

p. 728. n. 1. Lagurus *ovatus*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 11. *tab.* 31. *fig.* 1415. *A.*

p. 736. n. 3. Arundo *speciosa*.

Lasiagrostis Calamagrostis *Reich. Cent.* 11. *p.* 17. *tab.* 46. *fig.* 1464.

Ex muro oppidano Bergomi a Bergamaschio.

p. 743. n. 6. Arundo *epigejos*.

Calamagrostis epigejos *Reich. Cent.* 11. *p.* 15. *tab.* 43. *fig.* 1453. *E. F.*

Huic nimis affines *Calamagrostis Hübneriana*, et *Calamagrostis glauca* Reich. Cent. 11. pag. 15. tab. 43. fig. 1451. 1452. An reapse bonæ species?

p. 745. n. 7. Arundo *litorea*.

Calamagrostis litorea *Reich. Cent.* 11. *p.* 15. *tab.* 42. *fig.* 1449. *A. B. C.*

p. 746. n. 8. Arundo *Calamagrostis*.

Calamagrostis lanceolata *Reich. Cent.* 11. *pag.* 14. *tab.* 41. *fig.* 1448. *C. D.*

p. 747. n. 9. Arundo *tenella*.

Calamagrostis tenella *Reich. Cent.* 11. *p.* 13. *tab.* 37. *fig.* 1438. *A. B. C.*

Ex *Pizzo d' Anzasco* supra *Malesco* in valle *Vegezzo* provinciæ Novariensis ad rupes a De Notaris.

p. 748. n. 10. Arundo *sylvatica*.

Calamagrostis sylvatica *Reich. Cent.* 11. *pag.* 13. *tab.* 38. *fig.* 1440. *A. B.*

C. sylvatica var. pyramidalis *Reich. l. c. pag.* 14. *tab.* 38. *fig.* 1441. *C.*

p. 750. n. 11. Arundo *montana*.

Calamagrostis montana *Reich. Cent.* 11. *pag.* 14. *tab.* 39. *fig.* 1443. *G. E. F.*

C. acutiflora *Reich. l. c. fig.* 1442. *A. B. C.*

Longitudo barbæ lateralis relate ad valvam corollæ majorem certissime varia, licet non multum.

p. 753. n. 1. Ammophila *arundinacea*.

A. arenaria *Reich. Cent.* 11. *pag.* 15. *tab.* 44. *fig.* 1454. *A. B. C. D., et Fl. Germ. excurs.* 1. *p.* 28. *n.* 157.

Synonymon Reichenbachii Fl. Germ. exc. inconsulto attuli in Fl. Ital. 1. p. 753. sub nomine *Ammophilæ arundinaceæ*.

p. 756. n. 1. Lolium *perenne*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 3. *tab.* 6. *fig.* 1346. in statu medio.

p. 757. Lolium *perenne β*.

L. arvense *Reich. Cent.* 11. *p.* 2. *tab.* 4. *fig.* 1337. 1338. flosc. muticis.

L. complanatum *Reich. l. c. fig.* 1341. flosculis in locusta patulis, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 16. *n.* 66.

p. 757. Lolium *perenne α*.

L. multiflorum *Reich. Cent.* 11. *p.* 3. *tab.* 5. *fig.* 1345. locustis luxur.

L. arvense *Reich. l. c. tab.* 4. *fig.* 1339. locustis macriorib.

Ex balneis Lucensibus in alveo fluminis *Lima* prope *il Ponte a serraglio* a Bubanio.

p. 758. Lolium *perenne γ*.

L. festucaceum *Reich. Cent.* 11. *pag.* 3. *tab.* 6. *fig.* 1347. 1348., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 17. *n.* 70.

p. 760. n. 1. Lolium *temulentum*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 2. *tab.* 5. *fig.* 1342. 1343. 1344. *A-E.*

p. 761. Lolium *temulentum β*.

L. robustum *Reich. Cent.* 11. *p.* 2. *tab.* 4. *fig.* 1340.

p. 764. n. 1. Rottböllia *incurvata*.
Lepturus incurvatus *Reich. Cent.* 11. *p.* 1. *tab.* 2. *fig.* 1333. *A-G.*
p. 766. n. 2. Rottböllia *filiformis*.
Lepturus filiformis *Reich. Cent.* 11. *pag.* 1. *tab.* 2. *fig.* 1334.
p. 768. n. 3. Rottböllia *cylindrica*.
Ophiurus subulatus *Reich. Cent.* 11. *p.* 1. *tab.* 3. *fig.* 1335. *A-D.*
p. 771. *n.* 1. Psilurus *nardoides*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 1. *tab.* 1. *fig.* 1332. *A-H.*
p. 773. n. 1. Elymus *europæus*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 4. *tab.* 9. *fig.* 1359.
p. 775. n. 2. Elymus *crinitus*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 4. *tab.* 9. *fig.* 1357. 1358. *A-D.*
p. 777. n. 1. Hordeum *bulbosum*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 5. *tab.* 12. *fig.* 1365. *A.*
p. 779. n. 2. Hordeum *murinum*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 4. *tab.* 11. *fig.* 1362. *A-E.*
p. 781. n. 3. Hordeum *pratense*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 4. *tab.* 11. *fig.* 1363.
p. 782. n. 4. Hordeum *maritimum*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 5. *tab.* 11. *fig.* 1364.
p. 785. n. 1. Ægilops *ovata*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 3. *tab.* 8. *fig.* 1353.
p. 787. n. 2. Ægilops *neglecta*.
Æ. triaristata *Reich. Cent.* 11. *pag.* 3. *tab.* 8. *fig.* 1354. *A-D., et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 17. *n.* 74.
p. 790. n. 5. Ægilops *triuncialis*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 4. *tab.* 8. *fig.* 1355.
p. 792. n. 6. Ægilops *cylindrica*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 4. *tab.* 8. *fig.* 1356.
p. 797. n. 2. Triticum *villosum*. *Reich. Cent.* 11. *pag.* 8. *tab.* 24. *fig.* 1399. *A.*
Ex subapenninis Ariminensibus *a Sasso-Feltrio* ab Azzarolio.
p. 799. n. 3. Triticum *junceum*.
Agropyrum junceum *Reich. Cent.* 11. *p.* 8. *tab.* 22. *fig.* 1394. pl. magnitudinis mediæ.
p. 802. n. 5. Triticum *elongatum*.
Agropyrum rigidum *Reich. Cent.* 11. *p.* 8. *tab.* 1398. pl. luxurians, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 20. *n.* 101. non Schrad.
A. pungens *Reich. Cent.* 11. *p.* 7. *tab.* 22. *fig.* 1392. pl. macrior, *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 20. *n.* 102.

Triticum rigidum Schrad. Fl. Germ. 1. p. 392. est idem cum *Agropyro stricto*, et *A. intermedio* Reich. Cent. 11. p. 8. tab. 23. fig. 1395. 1396. 1397.

p. 803. n. 6. Triticum *repens*.

Agropyrum repens *Reich. Cent.* 11. *p.* 7. *tab.* 20. *fig.* 1384. 1385., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 20. *n.* 99. *a.*

A. acutum *Reich. Cent.* 11. *p.* 7. *tab.* 22. *fig.* 1393., *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 20. *n.* 103.

p. 804. Triticum *repens* β.

Agropyrum repens dumetorum, Vaillantianum, et Leersianum *Reich. Cent.* 11. *tab.* 20. *fig.* 1386. 1387. 1388.

p. 804. Triticum *repens* ϰ.

Agropyrum glaucum *Reich. Cent.* 11. *p.* 7. *tab.* 21. *fig.* 1389. locustis muticis (omissa glaucedine plantæ in figura colorata), *et Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 20. *n.* 100.

A. littorale *Reich. Cent.* 11. *p.* 7. *tab.* 21. *fig.* 1390. locustis aristatis.

p. 806. n. 7. Triticum *caninum*.

Agropyrum caninum *Reich. Cent.* 11. *p.* 7. *tab.* 19. *fig.* 1381.

p. 808. n. 9. Triticum *unilaterale*.

Brachypodium unilaterale *Reich. Cent.* 11. *pag.* 6. *tab.* 15. *fig.* 1371. *B.* locustis muticis.

B. tenellum *Reich. Cent.* 11. *p.* 5. *tab.* 14. *fig.* 1369. locustis aristatis.

p. 812. n. 10. Triticum *tenellum*.

Brachypodium Halleri *Reich. Cent.* 11. *p.* 6. *tab.* 15. *fig.* 1372. *C.*

Agropyrum Halleri *Reich. Fl. Germ. exc.* 1. *p.* 20. *n.* 97.

p. 817. *n.* 13. Triticum *loliaceum*.

Catapodium loliaceum *Reich. Cent.* 11. *p.* 6. *tab.* 15. *fig.* 1370. *A.*

p. 821. n. 1. Lappago *racemosa*. *Reich. Cent.* 11. *p.* 11. *tab.* 30. *fig.* 1414. *A-D.*

p. 835. Polycarpon *tetraphyllum* β.

Ex pascuis maritimis Calabriæ ulterioris a Gasparrinio.

p. 838. n. 1. Tillæa *muscosa*.

Ex Sardinia in siccis prope Calarim a De Notaris.

p. 856. n. 3. Rhyncospora *fusca*.

Ex provincia Novariensi in paludibus turfaceis *di Finero* in valle *Vegezzo*, et in viciniis *di Premona* in valle *Intrasca* a De Notaris.

Additamenta ad volumen secundum.

p. 4. n. 1. Globularia *Alypum*.
Ex Sardinia in collibus S. Eliæ prope Calarim a De Notaris.
p. 40. n. 3. Scabiosa *Columbaria*.
Ex provincia Bergomensi *a Lovere* a Bergamaschio.
p. 74. n. 1. Asperula *odorata*.
Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio.
p. 76. n. 2. Asperula *arvensis*. *Engl. bot. suppl.* v. 2. *tab.* 2792.
p. 94. n. 2. Galium *vernum*.
Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio.
p. 112. n. 12. Galium *sylvaticum*.
Ex provincia Bergomensi *a Lovere* a Bergamaschio.
p. 119. Galium *rubrum* β.
Filius attulit ex vertice *Corno alla scala al Cavone* in Apennino Bononiensi.
p. 138. n. 1. Valantia *muralis*.
Ex litore Fanensi ab Eq. Prof. Narduccio.
p. 153. n. 2. Plantago *major*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.
Exemplar ex hoc loco erat in statu minimo.
p. 167. n. 11. Plantago *Bellardi*.
Ex maritimis prope *Rosarno* in Calabria ulteriore a Gasparrinio.
p. 168. n. 12. Plantago *maritima*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.
Exemplaria ex hoc loco erant sub forma *Plantaginis serpentinæ* All., sicuti passim reperiuntur in montanis Liguriæ, quæ forma nullo pacto divelli potest a typo fundamentali *Plantaginis maritimæ* L.
p. 181. n. 19. Plantago *Cynops*.
Ex viciniis Segusii a Bonjeannio.
p. 186. n. 1. Sanguisorba *officinalis*.
Ex oris lacus Cenisii a Bonjeannio, ex *Castel Goffredo* a Barbierio.
p. 188. n. 2. Sanguisorba *dodecandra*. *Massar. Prodr. della Fl. Valtell. p.* 161.* fig.
Verus detector stirpis fuit ipse Massara, qui statuerat vocare *Sanguisorbam Vallistellinæ*; sed

Cl. Morettius primus omnium vulgavit, et exacte descripsit in Bibl. Ital. tom. 70. p. 436.

p. 189. n. 3. Sanguisorba *minor*.
Romà in villa *Panfili* a Barbierio.
Exemplar ex hoc loco pollebat herba hirsuta.

p. 207. n. 2. Alchemilla *alpina*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 219. n. 2. Hypecoum *glaucescens*.
Ex maritimis Calabriæ ulterioris *a Rosarno* a Gasparrinio.

p. 221. n. 1. Ilex *aquifolium*.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *a S. Pellegrino Cassero* prope *la Sambuca*.

p. 258. n. 2. Myosotis *alpestris*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 261. n. 4. Myosotis *arvensis*.
Ex Calabria ulteriore *a Rosarno* a Gasparrinio.

p. 265. n. 6. Myosotis *pusilla*.
Ex Calabria ulteriore *a Rosarno*, *Gioia*, et *Nicotera* a Gasparrinio, ex Ætna in regione sylvatica ab Orangerio.
Exemplaria Calabrica alia erant flore albo, alia cæruleo, ætnæa pollebant flore cæruleo.

p. 266. n. 7. Myosotis *nana*.
Ex monte Sempronii prope *Frassinone* a De Notaris.

p. 271. n. 1. Lithospermum *officinale*.
Filius attulit ex Apennino Mutinensi *alla Pieve di Pelago*.

p. 312. Pulmonaria *angustifolia* β.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 316. Symphytum *tuberosum* β.
Ex palustribus Calabriæ ulterioris prope *Rosarno* a Gasparrinio.

p. 319. n. 1. Cerinthe *aspera*.
Ex subapenninis Ariminensibus *a Gesso* ab Azzarolio.

p. 321. n. 2. Cerinthe *minor*.
Ex viciniis Dertonæ a Bonjeannio.

p. 322. n. 3. Cerinthe *maculata*.
Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 326. n. 1. Onosma *montana*.
Ex rupibus *della Brunetta* prope Segusium a Bonjeannio.

p. 342. n. 2. Echium *italicum*.

Ex Apulia prope *Gravina* a Gasparrinio.

p. 363. n. 4. Androsace *Chamæjasme*.

Ex Cenisio a Bonjeannio.

p. 372. n. 2. Primula *elatior*.

Ex Apennino Umbro-Piceno *di Sernano* ab Eq. Prof. Narduccio.

Exemplar ex hoc loco pollebat scapis duobus, altero sexfloro, altero decemfloro, umbellæ radiis majoribus etiam octo-decem lineas longis, tota herba magis pubescente, et fere albo-tomentosula; quæ notæ addantur in descriptione nostra.

p. 373. n. 3. Primula *veris*.

Ex Baldo *all' Ortigara*, et ex *Val di Fassa* in Tyroli Italico a Rainero.

Exemplaria ex utroque loco erant luxuriantia, et horum primum me decepit, ut retulerim in Flor. Ital. 2. p. 376. sub *Primula suaveolente*, quod ibi delendum. Accepi ex Cenisio a Bonjeannio aliud exemplar magis adhuc luxurians, quod habet folia omnino hujus speciei, calycibus vero valde appropinquat *Primulam suaveolentem*, ad quam tamen non ducendum puto, donec meliora ex aliis speciminibus innotescant.

p. 378. n. 6. Primula *longiflora*.

Ex V*al di Fassa* in Tyroli Italico a Rainero.

p. 397. n. 1. Soldanella *alpina*.

Ex *Val di Fassa* in Tyroli Italico a Rainero.

p. 405. n. 4. Cyclamen *vernum*.

Ex subapenninis Ariminensibus *a Gesso* ab Azzarolio.

p. 407. n. 5. Cyclamen *repandum*.

Ex Sardinia in sylvis *di Pula* a De Notaris.

p. 417. n. 3. Lysimachia *Linum stellatum*.

Ex Sardinia in pascuis prope Calarim a De Notaris.

p. 418. n. 4. Lysimachia *nemorum*.

Ex montibus Calabriæ citerioris *a Coraci*, et *Savaria*, et ex palustribus Calabriæ ulterioris *a Rosarno* a Gasparrinio.

p. 426. n. 3. Anagallis *collina*.

Ex Sardinia ad fodinas *di Montepani* a De Notaris.

p. 431. n. 1. Plumbago *europæa*.

Ex Sardinia in collibus ad Calarim a De Notaris.

p. 439. n. 4. Convolvulus *althæoides*.

Helxine Cissampelos di Dioscoride *Zanon. Ist. bot. p.* 102. *tab.* 40. ex evidenti descr., *et edit. Mont. tab.* 54. figura tenus.

Zanonius describens plantam suam monet, eam esse a pilis scabram, quod proprium omnino est *Convolvuli althæoidis* L.; verum Montius in editione altera Historiæ plantarum Zanonianæ loquens de *Convolvulo peregrino pulchro folio Betonicæ* p. 80. tab. 54. tribuit illi folia subtus sericea, qua re videtur intellexisse *Convolvulum tenuissimum* Sibth. et Smith.; reapse Montius in herbario suo confudit utramque speciem sub uno eodemque nomine *Convolvuli althæoidis* L.

p. 461. n. 3. CAMPANULA *Morettiana*.

C. tridentina *Pollin. Lett. al Gaut. p.* 7.*

p. 467. n. 6. CAMPANULA *linifolia*.

Ex Cenisio a BONJEANNIO.

Exemplaria erant luxuriantia, pluriflora.

p. 467. CAMPANULA *linifolia β*.

Ex Cenisio a BONJEANNIO.

Herba in hisce exemplaribus erat quidem glabra, sed folia ciliata.

p. 471. n. 9. CAMPANULA *persicifolia. Engl. bot. sup. v.* 2. *tab.* 2773. macrior, uniflora.

p. 476. n. 12. CAMPANULA *Alpini. Pollin. Lett. al Gaut. p.* 7.

p. 577. lin. 36. Adde ordinibus naturalibus:

Verbascinæ *Nees ab Esen. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 17. *par.* 1. *p.* 78.

p. 573. n. 3. VERBASCUM *thapsiforme*.

Ex Euganeis a MENEGHINIO.

p. 575. n. 5. VERBASCUM *phlomoides*.

Ex Euganeis, et ex via inter Patavium, et Venetias, ubi copiosum, a MENEGHINIO.

p. 650. n. 1. RHAMNUS *catharticus*.

Filius attulit ex sylvaticis Bononiensibus *di Gaibolla a Marola*.

p. 657. n. 6. RHAMNUS *alpinus*.

Ex Apennino Umbro-Piceno *di Sernano* in parte superiore *della Macchia di S. Liberato* a Prof. Eq. NARDUCCIO.

p. 695. n. 2. VIOLA *hirta*.

Adde asteriscum synonymo Tenoreano *Violæ Denhartii*, quam colo in horto bot. Bononiensi ex seminibus missis ab ipso Cl. TENORIO, estque levissimus lusus herba glabrata.

p. 698. n. 4. VIOLA *odorata*.
Ex agro Ferrariensi *a Francolino* a FELISIO.
p. 735. n. 7. ILLECEBRUM *serpyllifolium*.
Paronychiæ imbricatæ Reich. a me huc allatæ adde asteriscum. Habui enim exemplar autopticum ex insula *Pago* Dalmatiæ a Prof. VISIANIO.

SPECIES ADDENDÆ.

1. VERONICA *panormitana:* nudiuscula; caule ascendente, ramosissimo; foliis late ovatis, acutis, subseptemdentatis; pedunculis inferioribus folio brevioribus; segmentis calycinis ovatis, ciliatis, corolla sublongioribus; lacinia corollina inferiore lanceolata; capsulis glabris.

V. Panormitana *Tin. ined. Guss. Sup.* 1. *p.* 4.*

Ann. Habui Panormo ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Bastia* in muris hortorum prope plateam S. Nicolai a BUBANIO. Floret Aprili, Majo.

Colo in horto bot. Bononiensi jam a duobus annis natam ex seminibus a BUBANIO missis, atque ex plantis vivis ita distinguo a *Veronica Cymbalaria*, cui valde proxima. Stirps omnibus partibus multo minor, glabra, vel pilis paucis hic illic adspersa. Caules ascendentes, aut decumbentes, interdum erecti, non prostrati. Folia cotyledonalia angustiora, et magis oblonga, caulina late ovata, acuta, acute subseptemdentata, dentibus minoribus, basi plus minus cuneata, nulla semicircularia, basive subcordata. Pedunculi inferiores passim folio breviores, interdum æquales, superiores sæpe quidquam longiores. Segmenta calycina ovata, acuta, aut acutiuscula, glabra, ciliata, in fructu patentia. Corolla minuta, calyce brevior, aut vix æqualis, ipsa quoque alba, umbilico viridi; ejus laciniæ tres ovatæ, quarta, sive inferior angustior, lanceolata, omnes obtusiusculæ. Capsula glabra. Semina cymbiformia, ore cymbæ constricto, subrugoso. Color totius herbæ e viridi subglaucescens.

2. IRIS *spuria:* foliis lineari-ensiformibus; caule tereti; corollæ segmentis erectis stigma æquantibus; capsulis hexagonis.

I. spuria *Sp. pl.* 58. *Jacq. Fl. Austr.* 1. *p.* 6. *tab.* 4.

Perenn. Habui ex vallibus Volaterranis, ubi copiosa, ab Amideo. Floret Junio.

3. Phalaris *truncata*: racemo spicæformi, cylindraceo; gluma calycina oblonga, basi angustata, ala carinali integra, prope apicem sinu levi exculpta; corolla quadrivalvi, valvis duabus externis minimis, lanceolatis, acutis, subpilosis, interioribus adpresse villosis.

Ph. truncata *Guss. Sup. 1. p. 18.** sub *Phalaride aquatica*.

Ph. aquatica *Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 64.** excl. syn. præter Ucrianum, *et Sup. 1. p. 18.** *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 53.

Perenn. Habui ex Calabria, et ex Sicilia in arvis *di Vizzini*, et *Noto*, et *a Terranova* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Collocanda post *Phalaridem nitidam*, a qua differt racemo tenuiore, et magis cylindraceo, calycibus minus latis, basi multo magis angustatis, alis angustioribus, prope apicem valvæ sinu levi exculptis, ut ala videatur desinere infra apicem valvæ, licet reapse non desinat, sed tantum attenuetur, valvis corollinis externis profecto duabus, nec una, ut habet Gussonius, lanceolatis, acutis, subpilosis, non cochleariformibus, obtusis, glabris, nitidisque ut in illa. Species certe distincta ab omnibus *Phalaridibus* nostris.

4. Polypogon *adscendens*: culmo adscendente; racemo spicæformi, lobato, laxiusculo; valvis calycinis oblongo-lanceolatis, levissime retusis, arista sublongioribus, dorso hispidulis, carina ciliatis, margine nudis.

P. adscendens *Guss. ined.**

P. monspeliensis *β Bert. Fl. Ital. 1. p.* 380. excl. syn. Guss.

Ann. Habui ex litore Puteolano *ai Bagnuoli* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Racemus viridior, asperiusculus, flores in racemo quidquam rariores, valvæ calycinæ oblongiores, extus dorso hispidulæ, et carina ciliatæ, margine nudæ, apice subretusæ, terminatæ arista ipsis subbreviore, sesquilineam, vix duas lineas longa omnino distinguunt a *Polypogone monspeliensi* L., et magis trahunt ad *Polypogon litorale* Smith., quod tamen recedit a nostro racemulis partialibus longius pedunculatis, inter se remotioribus, calycibus dorso subnudis, margine ciliatis, evidenter acute bidentatis.

In Fl. Ital. 1. p. 380. lin. 1. ubi habetur: » arista dimidio

brevioribus », legatur: » aristis dimidio brevioribus », quod refertur ad comparationem cum aristis *Polypogonis monspeliensis* L.

5. PANICUM *debile:* foliorum inferiorum vaginis hirsutis; spicis filiformibus, subquinis, approximatis; locustis remotis, geminatis, pedicellata, sessilique; calycibus oblongo-lanceolatis, cuspidatis, multinervibus, valva externa margine ciliata.

P. debile *Desf. Fl. Atl.* 1. *p.* 59.

Digitaria debilis *Willd. En.* 1. *p.* 91. *Ten. Syll. in add. p.* 557. *n.* 4.

Paspalus debilis *Röm. et Schult. Syst. veg.* 2. *p.* 303.

Ann. Legi ad Acherusiam (*Fusaro*) prope Cumas una cum Eq. GUSSONIO, qui me monuit, se reperisse etiam ad oram lacus Aniani. Floret Julio, Augusto.

Hæc planta valva calycina tertia prorsus caret, ita ut ad *Digitariam* nequeat referri, licet habitu similis.

6. AIRA *globosa:* racemo rarifloro, stricto; calycibus bifloris, valvis ovatis, acutis, concavo-turgidis, subinæqualibus, nitidis, carina aculeolatis; valva corollina externa tridentata, pilosa, ciliata.

A. globosa *Spreng. Syst. veg.* 1. *p.* 276. *n.* 20. *Guss. Sup.* 1. *p.* 160.* *Thor. in Desv. Journ. de. bot.* 1. *p.* 197. *tab.* 7. *fig.* 3. 4.

Airopsis globosa *Röm. et Schult. Syst. veg.* 2. *p.* 578., *et* 893. *Palis. Agr. expl. des pl. p.* 10. *tab.* 14. *fig.* 8.

Milium tenellum *Cav. Ic. et descr.* 3. *pag.* 37. *n.* 299. *tab.* 274. *fig.* 1.

Ann. Habui ex Sicilia *alle Macchie d' Alcamo* ab Eq. GUSSONIO.

INDEX

GENERUM, SPECIERUM, et VARIETATUM

QUÆ IN HOC SECUNDO VOLUMINE COMPREHENDUNTUR.

(Charactere italico habentur synonyma)

In hoc volumine II. describuntur
Genera 98.
Species 461.

BONONIÆ
EX TYPOGRAPHÆO RICHARDI MASII
SUMPTIBUS AUCTORIS.
Impressio finita est Non. Octobr. ann. MDCCCXXXVI.

ERRATA CORRIGE

pag.	lin.	ERRATA	CORRIGE
9	26	*tom.* 14. *p.* 367.	*tom.* 28. *p.* 213.
20	16	Lapicephalus	Lepicephalus
24	37, 38	prope Duinum in Istria	prope Duinum, et in Istria
27	41	*Mantissin*	*Martissin*
75	20, 21	Monte majori prope Tergestum	Monte majori Istriæ
208	33	*Monto d' oro*	*Monte d' oro*
220	10	Curtius Tommasinius . .	Mutius Tommasinius
220	16	Joanne Verdonio . . .	Joanne Vordonio
238	14	Istriæ	litoris Austriaci (*Litorale*)
286	1	monte Kluspk	monte *Klutsch*
328	3	monte *Klupsk*.	monte *Klutsch*
340	13	vescicoso-inflatus . . .	vesicoso-inflatus
349	28	*Zaule* in Istria	*Zaule* in ditione Tergestina
375	1	Gaguebinio	Gagnebinio
384	45	erectus, ve	erectus, vel
401	41	*Colagna*	*Cologna*
448	35	*Offina*	*Opcina*
448	36	*Langera*	*Longera*
490	35	*Maleria*	*Materia*
515	pag.	315.	515
530	5	aut laxe spicati, involucrati.	aut laxe spicati, una vice umbellati, involucrati

pag.	lin.	ERRATA	CORRIGE
742	38	*phanog.*	*phænog.*
753	2	subsquarosis	subsquarrosis
753	40	paralellis	parallelis
779	11	globosa 768	globosa 778.

Reliquos errores, si qui sunt vel in dictione, vel in typographia, lector benevolus ignoscat.

Vidit pro Collegio Medico Chirurgico
F. Mondini Præsidis vices gerens.

VIDIT
Aloysius Babini Doct. Coll. S. T.

IMPRIMATUR
F. Philippus Bertolotti O. P.
Vic. Gen. S. O.

IMPRIMATUR
Joseph. Can. Passaponti Prov. Gen.

